

YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY
FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MİMARLIK FAKÜLTESİ
MİMARLIK BÖLÜMÜ

2008-2009

LİSANS PROGRAMI
ÖĞRETİM PLANI
DERS İÇERİKLERİ



UNDERGRADUATE PROGRAM
EDUCATION PLAN
COURSE CONTENTS

Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü
Yıldız Technical University Faculty of Architecture Department of Architecture
Lisans Programı Öğretim Planı ve Ders İçerikleri
Undergraduate Program Education Plan and Courses

Yayına Hazırlayanlar Publishing Team

F. Rengin Ünver, Çiğdem Polatoğlu, S. Müjdem Vural, F. Pınar Arabacıoğlu, Handan Aksoy

Çalışma Grubu Work Team

Dilek Ekşi Akbulut, F. Pınar Arabacıoğlu, Ayşen Ciravoğlu, Hande Düzgün, Alev Erkmen Özhekim, Tuğçe Şimşekalp Ercan, Uzay Yergün

Kapak Tasarım Cover Design

F. Pınar Arabacıoğlu

Logo Tasarım Logo Design

Togan Tong

Baskı Printed

Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi Matbaası-İstanbul

Tel: 0 212 3833130

ISBN 978-975-461-453-4

Birinci Basım 1000 adet First Edition 1000 in number

Bütün hakları saklıdır. All rights reserved

Bu eserin bir kısmı veya tamamı, YTÜ Rektörlüğü'nün izni olmadan, hiçbir şekilde çoğaltılamaz, kopya edilemez.

The republication or reproduction of all or part of the contents without the permission of the YTU Rectorate is strictly prohibited.

© 2009, Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi Merkez Kampusu

Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü

34349 Yıldız Beşiktaş - İSTANBUL

Tel: 0 212 383 25 85

Faks: 0 212 261 05 49

www.mim.yildiz.edu.tr



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

İÇİNDEKİLER

Lisans Programı Öğretim Planı ve Ders İçerikleri

| | |
|---|-----|
| TARİHÇE..... | ii |
| ÖNSÖZ Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Zekai Görgülü | iii |
| SUNUŞ Mimarlık Bölümü Başkanı Prof. Dr. F. Rengin Ünver | iv |
| MİMARLIK FAKÜLTESİ YÖNETİM KADROSU..... | 1 |
| MİMARLIK BÖLÜMÜ YÖNETİM KADROSU | 2 |
| MİMARLIK BÖLÜMÜ VİZYONU..... | 3 |
| MİMARLIK BÖLÜMÜ MİSYONU..... | 3 |
| ANABİLİM VE BİLİM DALLARI..... | 4 |
| BİNA BİLGİSİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU | 5 |
| YAPI BİLGİSİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU..... | 9 |
| MİMARLIK TARİHİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU | 13 |
| RESTORASYON ANABİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU | 14 |
| ÖĞRETİM PLANI..... | 16 |
| BÖLÜM SEÇİMLİK DERSLER LİSTESİ | 17 |
| DERS İÇERİKLERİ – ZORUNLU DERSLER | 20 |
| DERS İÇERİKLERİ – SEÇİMLİK DERSLER..... | 63 |

CONTENTS

Undergraduate Program Education Plan and Courses

| | |
|---|-----|
| HISTORY..... | 144 |
| FOREWORD Prof. Dr. Zekai Görgülü Dean of the Faculty of Architecture | 145 |
| INTRODUCTION Prof. Dr. F. Rengin Ünver Head of the Department of Architecture | 146 |
| ADMINISTRATION OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE..... | 147 |
| ADMINISTRATION OF THE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE | 148 |
| VISION OF THE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE | 149 |
| MISSION OF THE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE | 149 |
| RESEARCH AREA AND UNITS | 150 |
| BUILDING RESEARCH ACADEMIC STAFF..... | 151 |
| BUILDING SCIENCE ACADEMIC STAFF..... | 155 |
| HISTORY OF ARCHITECTURE ACADEMIC STAFF | 159 |
| RESTORATION ACADEMIC STAFF | 160 |
| EDUCATION PLAN | 162 |
| DEPARTMENT ELECTIVE COURSE LIST..... | 163 |
| COURSE CONTENTS – COMPULSORY COURSES | 165 |
| COURSE CONTENTS – ELECTIVE COURSES..... | 208 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

TARİHÇE

1911 yılında Kondüktör Mekteb-i Âlisi adı ile kurulan üniversitemiz, 1937 yılında Yıldız Sarayı mekânlarında eğitim vermeye başladığında İstanbul Teknik Okulu (İTO) adını almıştır. 1942–1943 öğretim yılında, inşaat şubesi yeniden yapılandırıldığında Mimarlık Kol'u kurulmuş ve dört yıllık mimarlık lisans öğretimi başlatılmıştır. İlk yılın deneyimleri sonunda, 1944–1945 öğretim yılında, inşaat şubesinden bağımsız, Mimar yetiştirmek üzere Mimarlık Şubesi'nin kurulmasına karar verilmiştir. Uzmanlaşmanın önemsenmesi ile 1959–1960 öğretim yılında, “Yüksek Mimar” unvanının verildiği bir yıllık ihtisas (yüksek lisans) programı açılarak ikili öğretim sistemine geçilmiştir. İstanbul Teknik Okulu, 1969 yılında İstanbul Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi (İDMMA) adını aldığı anda, Mimarlık Şubesi üniversiter bir yapı kazanarak Mimarlık Fakültesi'ne dönüşmüş ve yüksek lisans öğretimi iki yıla çıkartılmıştır. İDMMA Akademisi, 1982'de Yıldız Üniversitesi, 1992'de Yıldız Teknik Üniversitesi adını alarak kurumsal gelişimini sürdürmüştür. 1982 yılında Mimarlık Fakültesi bünyesinde yer alan Şehircilik bilim alanı Bölüm'e dönüştürülerek, Fakülte, Mimarlık ve Şehir ve Bölge Planlama Bölümleri olarak yeniden örgütlenmiştir.

Mimarlık Bölümü ilk mezun verdiği 1945 yılından bu yana 7000 den fazla mimar ile ülkemize mesleki açıdan katkıda bulunmuştur. Mimarlık Bölümümüzde, dört Ana Bilim Dalı'na bağlı (Bina Bilgisi, Yapı Bilgisi, Mimarlık Tarihi, Restorasyon) onbir Bilim Dalı'nda görevli 111 kişilik öğretim kadrosu ile lisans ve lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) eğitimi verilmektedir. 2008-2009 Eğitim ve Öğretim yılında, Bölümümüzde 892 Lisans, 453 yüksek lisans ve 113 doktora öğrencisi öğrenim görmektedir. Dört yıllık (sekiz yarıyılık) Lisans programımız, Eğitimde Kaliteyi Sürekli İyileştirme Projesi (EKSİP) çerçevesinde uluslararası eğitim kuruluşlarının standartları da dikkate alınarak, 2003 yılında USİS (Undergraduate Student Information System) adı altında yeniden düzenlenmiştir. USİS Lisans programında, öğrenciye toplam 225 saate yayılan 180 YTU/240 AKTS kredisi sağlayacak biçimde 55 zorunlu ve 80 seçmeli ders sunulmaktadır. YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı olarak yürütülen dokuz lisansüstü programında (Mimari Tasarım, Yapı, Yapı Fiziği Tezli, Yapı Fiziği Tezsiz, Röleve-Restorasyon, Mimarlık Tarihi ve Kuramı, Bina Araştırma ve Planlama, Bilgisayar Ortamında Mimarlık, Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi,), iki yıllık yüksek lisans (dört yarıyıl; 24 YTU/120 AKTS kredisi) ve dört yıllık doktora (sekiz yarıyıl; 21 YTU/240 AKTS kredisi) öğretimleri yer almaktadır. Kurulduğundan bu yana dünya üniversiteleri ile ortak çalışmalarda bulunan bölümümüz, 2006 yılı sonunda biten SOCRATES ve 2007–2013 yılları arasında sürecek Hayat Boyu Öğrenme Programı (LLP; Lifelong Learning Program) içinde yer alan ERASMUS ile Avrupa Birliği (AB) yüksek öğretim alanındaki işbirliğini sürdürmektedir. 2005 yılından bu yana bölümümüzün 84 öğrencisi ERASMUS öğrenci değişimi programına katılmıştır. Uluslararası eğitim standartlarının izlenmesi ve uygulanması konusunda birçok çalışmalar yapan Mimarlık Bölümümüz, Avrupa Mimarlık Eğitimi Birliği (EAAE, European Association for Architectural Education) ve Uluslararası Bina ve Yapım Araştırma ve Yenilikler Konseyi (CIB, International Council for Research and Innovation in Building and Construction) kurumlarına üyedir. YTÜ Mimarlık Bölümü, 1997–1998 öğretim yılında YÖK tarafından uluslararası katılımla yürütülen “Öğretimde Nitelik Değerlendirilmesi-Akreditasyon Çalışması” nda “çok başarılı” bulunmuştur. Bölümümüz, öğrencilere, vizyonu ve misyonu doğrultusunda oluşturulan öğretim planının yanı sıra düzenlenen seminer, sempozyum, kongre, sergi, yarışma vb. etkinliklerle, hem mesleki hem de sosyal ve kültürel açıdan kendilerini yetiştirme ve geliştirmeye yönelik çeşitli olanaklar da sağlamaktadır.



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

ÖNSÖZ

Bilindiği üzere AB direktifleri bağlamında “Mimarlık, toplum için en gerekli üç meslekten biri olarak “seçilmiş meslek” statüsündedir. Bu anlamda da, eğitimin süresinden kredilendirmeye, imza yetkisinden diğer bilim alanları ile ilişkilere ve lisans-lisansüstü bağlantısına geçişlere kadar bir dizi konu Mimarlık Okulları Bölüm Başkanları İletişim Grubu MOBBİG, TMMOB Mimarlar Odası, Mimarlık Fakültesi Dekanları Konseyi MİDEKON gibi mesleki örgütlerdeki toplantılarda ve meslek pratiğine yönelik ortamlarda tartışılmaktadır. Üniversitelerarası Kurul, YÖK ve AB Genel Sekreterliği’nde de yasal taban oluşturmak için devam eden bu süreç günümüzde bir bekleme döneminde olmasına karşın Nisan 2007 tarihinde bir taslak halinde Çalışma Bakanlığı’na AB Genel Sekreterliği tarafından sunulmuştur. Günümüzde Bayındırlık ve İskân Bakanlığı’nda değerlendirilen bu taslak, geneli itibarıyla;

- İki aşamalı eğitimi en az 5 yıl olarak ele alan (4 yılı mutlak lisans olmak üzere),
- AKTS kredilendirme sistemine dayalı,
- Profesyonel yaşama geçmenin önemli koşullarından biri olarak tezsiz yüksek lisans programlarına atıf yapan, daha da ötesi zorunlu gören,
- Bir yıl süre ile mesleki deneyimi ve ardından mesleki yeterliliğe ilişkin bir onayı öngören,
- Sonrasında unvan ve yetki kullanımını mümkün kılan bir içeriktedir.

Dolayısıyla bu konuda ne kadar hazır olduğumuz, nasıl hazırlanacağımız ve bugüne kadar bu süreçte etkin olmaya çalışırken gelinen noktada buna önce kendimiz, sonra meslek alanı, bölüm ve fakülte olarak nasıl önderlik edeceğimiz ve öncü olacağımız önem kazanmaktadır. İşte bu anlamda yol haritamızı belirlemek ve hedefe odaklanmak için dertleşme boyutunda kalmayıp, kararları da alarak hızla bunları hayata geçirme adına çalışmalıyız. Temel amacımız bu olmalıdır.

Mimarlık mesleğinin yeniden yapılanma süreci içinde görülmüştür ki; bilim alanlarındaki ilişkiler, kurulan yeni bölümler ve bu doğrultudaki öğrenci istemi ile arayışı Fakülte ve tüm bölümler ölçeğinde konuyu sürekli değerlendirmeyi zorunlu kılmaktadır. Bu anlamda da gerek öğretim/eğitim programlarının yenilenip güncellenmesi, gerek ulusal ve gerekse ikinci kez uluslararası akreditasyon hazırlıklarını sonlandırma aşamasına gelen Mimarlık Bölümümüzün çalışmalarını çok önemsiyorum. Yeni yapılanma adına bir örnek belki de bir model oluşturacak olan söz konusu çalışmaların bir süreç tasarımı olduğu, dolayısıyla hızla değişip /dönüşen iç ve dış dinamiklerden besleneceği tabii ki unutulmamalıdır.

Mimarlık Bölümümüzü kutluyor, Bölüm Başkanı Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER’e, Başkan Yardımcıları Doç. Dr. Çiğdem POLATOĞLU ve Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem VURAL ile Arş. Gör. Dr. F. Pınar ARABACIOĞLU ve Bölüm sekreterimiz Handan AKSOY’a şahsım ve Fakültemiz adına içten teşekkürlerimi sunuyorum. Elinize ve aklınıza sağlık. Sevgi ve saygıyla,

Prof. Dr. Zekai GÖRGÜLÜ
Yıldız Teknik Üniversitesi
Mimarlık Fakültesi Dekanı



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

SUNUŞ

Değerli Öğretim Elemanları,
Sevgili Öğrenciler,

Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü'nde sürdürülen Lisans eğitime yönelik USİS* Programı'nın 2006–2007 Eğitim Öğretim yılında basılan "Lisans Programı Öğretim Planı ve Ders İçerikleri" kitabı, 2008–2009 Eğitim Öğretim yılı için güncellenerek, tekrar sizlerin kullanımına sunulmuştur. Uzun ve dikkatli bir hazırlık süreci gerektiren bu kitabın devamlılığı bölümümüz için büyük önem taşımaktadır.

Bölümümüz sürekli gelişmekte, her geçen gün yeni konu alanları ve yeni öğretim elemanları ile zenginleşmektedir. Bu bağlamda, Türkçe ve İngilizce olarak iki dilde hazırlanan Kitabımız, sürdürülen USİS öğretim planını ve bu öğretim planını oluşturan zorunlu ve bölüm seçimlik derslerinin ayrıntılarını içermektedir.

2008–2009 Eğitim Öğretim yılı, Lisans Programı Öğretim Planı ve Ders İçerikleri kitabı için katkıda bulunan ve emeği geçen tüm öğretim elemanlarımıza, YTÜ Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü adına teşekkür ederim.

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
Mimarlık Bölümü Başkanı

İstanbul, 2009

* USİS: Undergraduate Student Information System)



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ

YÖNETİM

DEKAN:

Prof. Dr. Zekai GÖRGÜLÜ

Tel: 0212 383 25 85

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: gorgulu@yildiz.edu.tr

DEKAN YARDIMCISI:

Prof. Dr. Betül ŞENGEZER

Tel: 0212 383 25 85

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: sengezerb@turk.net

DEKAN YARDIMCISI:

Doç. Dr. Ömür BARKUL

Tel: 0212 383 25 85

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: barkul@yildiz.edu.tr

FAKÜLTE SEKRETERİ

Nezaket YILDIZ

Tel: 0212 383 25 87

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: yildiz@yildiz.edu.tr



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

YÖNETİM

BÖLÜM BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER

Tel: 0212 383 25 97-98

Faks: 0212 261 89 29

**E-posta: runver@yildiz.edu.tr;
renginunver@gmail.com**

BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI:

Doç. Dr. Çiğdem POLATOĞLU

Tel: 0212 383 25 97-98

Faks: 0212 261 89 29

**E-posta: baytin@yildiz.edu.tr
cpolatoglu@gmail.com**

BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI

Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem VURAL

Tel: 0212 383 25 97-98

Faks: 0212 261 89 29

**E-posta: vural@yildiz.edu.tr
smujdem@gmail.com**

BÖLÜM ERASMUS KOORDİNATÖRÜ:

Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem VURAL

Tel: 0212 383 25 97-98

Faks: 0212 261 89 29

**E-posta: vural@yildiz.edu.tr
smujdem@gmail.com**

BÖLÜM ERASMUS KOORDİNATÖR YARDIMCILARI:

Arş. Gör. Dr. F. Pınar ARABACIOĞLU

Tel: 0212 383 26 08

Faks: 0212 261 89 29

E-posta: fpayan@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. Dr. Banu ÇELEBİOĞLU

Tel: 0212 383 26 30

Faks: 0212 261 89 29

E-posta: banu_celebi@yahoo.com

Arş. Gör. Senem KAYMAZ KOCA

Tel: 0212 383 25 99

Faks: 0212 261 89 29

E-posta: senemkaymazkoca@yahoo.com



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

VİZYON:

“Toplumda mimarlık bilincini geliştiren, yaşam kalitesinin artmasına yardımcı olan, ulusal ve uluslararası mimarlık alanında önder, örnek ve akademik hareketlilik açısından da yeğlenen bir kurum olmaktır.”

MİSYON:

- “Eğitimde ulusal ve uluslararası ölçütlere eşdeğer, kuram ve uygulama alanında yetkin; estetik, teknik, ekolojik, ekonomik, kültürel, tarihsel, toplumsal, çevresel ve benzeri gereksinimleri karşılayabilecek ortamlar oluşturmak için; ilgili etkenleri göz önüne alan, yaratıcı, araştırmacı, yenilikçi düşünce sistemine sahip, kuram, tasarım, uygulama bilgi ve becerisini kazanmış, disiplinlerarası işbirliği kurabilen, çağın dinamiklerine uyabilen, etik değerler taşıyan entelektüel mimar ve uzman mimarlar yetişmesini sağlamak; ve,
- Mimarlık temel alanlarında bilgi üreten, araştıran, kuram ve uygulama ilişkisini kurabilen, ulusal ve uluslararası platformlarda önder, örnek ve söz sahibi, etik değerler taşıyan akademisyenler yetiştirmektir.”



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

ANA BİLİM ve BİLİM DALLARI

| ANA BİLİM DALI | BAŞKAN | BİLİM DALI | BAŞKAN |
|-----------------|---|---------------------------------------|--|
| Bina Bilgisi | Prof. Dr. Ayfer AYTUĞ Tel: 0212 383 26 04 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: aytug@yildiz.edu.tr | Çevre Düzenleme | Doç. Dr. Seda TÖNÜK Tel: 0212 383 26 09 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: tonuk@yildiz.edu.tr |
| | | Mimari Tasarım Sorunları | Prof. Dr. İlhan ALTAN Tel: 0212 383 26 03 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: ialtan@yildiz.edu.tr |
| | | Tasarım Kuram ve Yöntemleri | Prof. Dr. Bülent TARIM Tel: 0212 383 25 99 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: tarim@yildiz.edu.tr |
| | | Bilgisayar Ortamında Tasarım | Doç. Dr. Meral ERDOĞAN Tel: 0212 259 383 26 13 Faks: 0212 261 89 29 E-posta: merdogan@yildiz.edu.tr |
| Yapı Bilgisi | Prof. Dr. Ayşe BALANLI Tel: 0212 383 26 17 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: balanli@yildiz.edu.tr | Yapı Elemanları ve Malzemeleri | Prof. Dr. Ayşe BALANLI Tel: 0212 383 26 17 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: balanli@yildiz.edu.tr |
| | | Yapı Üretimi | Prof. Hakkı ÖNEL Tel: 0212 383 26 20 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: onel@yildiz.edu.tr |
| | | Taşıyıcı Sistemler | Prof. Dr. Görün ARUN Tel: 0212 383 26 15 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: gorun@yildiz.edu.tr |
| | | Yapı Fiziği | Prof. Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN Tel: 0212 383 26 22 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: serefhan@yildiz.edu.tr |
| Mimarlık Tarihi | Prof. Dr. Uğur TANYELİ Tel: 0212 383 26 25 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: utanyeli@superonline.com | Mimarlık ve Sanat Tarihi | Doç. Dr. Bülent TANJU Tel: 0212 383 26 27 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: bulenttanju@tnn.net |
| Restorasyon | Doç. Dr. Ş. Can BİNAN Tel: 0212 383 26 30 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: binan@yildiz.edu.tr | Tarihi Çevre Değerlendirme | Doç. Dr. M. Cengiz CAN Tel: 0212 383 26 30 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: mcengiz@yildiz.edu.tr |
| | | Yenileme Koruma | Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk TUNCER Tel: 0212 383 26 30 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: tuncer@yildiz.edu.tr |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

BİNA BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

ÇEVRE DÜZENLEME BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

**Doç. Dr. Seda
TÖNÜK (Bilim
Dalı Başkanı)**

**Tel: 0212 383 26 09
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
tonuk@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. A.
Pınar BİKET**

**Tel: 0212 383 26 09
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
aertekin@yildiz.edu.tr**

**Doç. Dr. Ömür
BARKUL**

**Tel: 0212 383 26 08
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
barkul@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Ezgi
TUNCER
GÜRKAŞ**

**Tel: 0212 383 26 08
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ezgituncer80@yahoo.com**

**Doç. Dr. Feride
ÖNAL**

**Tel: 0212 383 26 09
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
fonal@yildiz.edu.tr
feonal@hotmail.com**

**Arş. Gör. M.
Pınar SİPAHİ**

**Tel: 0212 383 26 09
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
psipahi@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
Yasemen SAY
ÖZER**

**Tel: 0212 383 26 09
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
yasemen@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
Tan K. GÜRER**

**Tel: 0212 383 26 11
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
tgurer@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
M. Ebru
ERDÖNMEZ**

**Tel: 0212 383 26 11
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
eebru@yildiz.edu.tr
ebruerdonmez@yahoo.com**

**Öğr. Gör. Ayhan
BÖYÜR**

**Tel: 0212 383 26 09
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
boyur@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Dr.
F. Pınar
ARABACIOĞLU**

**Tel: 0212 383 26 08
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
fpayan@yildiz.edu.tr**



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

BİNA BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

MİMARİ TASARIM SORUNLARI BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

**Prof. Dr. İlhan
ALTAN (Bilim
Dalı Başkanı)**

**Tel: 0212 383 26 03
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ialtan@yildiz.edu.tr**

**Öğr. Gör. Dr.
Erol LOMLU**

**Tel: 0212 383 26 06
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
lomlu@yildiz.edu.tr**

**Prof. Ali
DÜZGÜN**

**Tel: 0212 383 26 05
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
aduzgun@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Çiğdem
CANBAY
TÜRKYILMAZ**

**Tel: 0212 383 26 07
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ccanbay@yildiz.edu.tr**

**Prof. Dr. Ayfer
AYTUĞ (Bina
Bilgisi Anabilim
Dalı Başkanı)**

**Tel: 0212 383 26 04
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
aytug@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. N.
Ayşe ÖZBİL**

**Tel: 0212 383 26 06
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ayseozbil@yildiz.edu.tr**

**Doç. Dr. Çiğdem
POLATOĞLU**

**Tel: 0212 383 26 04
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
baytin@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Selin
YILDIZ**

**Tel: 0212 383 26 07
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: semir@yildiz.edu.tr**

**Doç. Dr.
N. Ferah AKINCI**

**Tel: 0212 383 26 03
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
fakinci@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Hande
DÜZGÜN**

**Tel: 0212 383 26 03
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
hduzgun@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
İbrahim B.
DAĞGÜLÜ**

**Tel: 0212 383 26 03
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
daggulu@hotmail.com**

**Arş. Gör. Özlem
ŞENYİĞİT**

**Tel: 0212 383 26 06
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ozlemsen@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
Münevver
DAĞGÜLÜ**

**Tel: 0212 383 26 03
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
mgulu@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr. M.
Tolga AKBULUT**

**Tel: 0212 383 26 06
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
mtolga@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr. Aslı
SUNGUR
ERGENOĞLU**

**Tel: 0212 383 26 06
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
asungur@yildiz.edu.tr**



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

BİNA BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

TASARIM KURAM VE YÖNTEMLERİ BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

**Prof. Dr.
Bülent TARIM
(Bilim Dalı
Başkanı)**

**Tel: 0212 383 2599
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
tarim@yildiz.edu.tr**

**Öğr. Gör. Dr.
Onur KENBER**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: kenber@yildiz.edu.tr**

**Prof. Dr. Harun
BATIRBAYGİL**

**Tel: 0212383 2599
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
batirbay@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Dr.
Kunter
MANİSA**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
kuntermani@hotmail.com**

**Prof. Dr. Ülkü
ALTINOLUK**

**Tel: 0212383 2599
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ulku@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör.
Emine
KÖSEOĞLU**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
koseogluemine@yahoo.com**

**Doç. Dr. Tülin
GÖRGÜLÜ**

**Tel: 0212 383 2601
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
tuling@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör.
Senem
KAYMAZ
KOCA**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
senemkaymazkoca@yahoo.com**

**Doç. Dr. Deniz
ERİNSEL
ÖNDER**

**Tel: 0212 383 2599
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
donder@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Öze
ULUENGİN**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ozeuluengin@yahoo.com**

**Yrd. Doç. Dr.
Funda
ÖZTÜRK
KERESTECİOĞLU**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: ozturk@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
Ayşen
CİRAVOĞLU**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: aysenc@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
Selim ÖKEM**

**Tel: 0212 383 2602
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: okemselim@gmail.com**



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

BİNA BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

BİLGİSAYAR ORTAMINDA TASARIM BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

**Doç. Dr. Meral
ERDOĞAN (Bilim
Dalı Başkanı)**

**Tel: 0212 383 26 13
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
merdogan@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. İ. Serkan
UYSAL**

**Tel: 0212 383 26 14
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
serkanbot@gmail.com**

**Doç. Dr. Murat
SOYGENİŞ**

**Tel: 0212 383 26 14
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
esms@isnet.net.tr**

**Arş. Gör. Serkan
PALABIYIK**

**Tel: 0212 383 26 14
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
mimarserkan@gmail.com**

**Doç. Dr. M. Birgül
ÇOLAKOĞLU**

**Tel: 0212 383 26 14
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
colak@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr.
Şebnem YALINAY
ÇİNİCİ**

**Tel: 0212 383 26 13
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
syalinay@yahoo.com**

**Yrd. Doç. Dr.
Togan TONG**

**Tel: 0212 383 25 92
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
tong@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Dr. Fulya
ÖZSEL AKİPEK**

**Tel: 0212 383 26 13
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
fozsel@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Tuğrul
YAZAR**

**Tel: 0212 383 26 14
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
turuly@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Canan
AKOĞLU**

**Tel: 0212 383 26 12
Faks: 0212 261 89 29
E-posta:
akoglu@yildiz.edu.tr**



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

YAPI BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

YAPI ELEMANLARI VE MALZEMELERİ BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

**Prof. Dr. Ayşe
BALANLI**
(Bilim Dalı
Başkanı; Yapı
Bilgisi Ana Bilim
Dalı Başkanı)

Yrd. Doç. Dr.
Erkan AVLAR

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
balanli@yildiz.edu.tr

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
eavlar@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. Ezgi
KORKMAZ

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ekorkmaz17@hotmail.com

Arş. Gör. Polat
DARÇIN

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
darcinpolat@yahoo.com

Yrd. Doç. Dr.
Zafer AKDEMİR

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
akdemir@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. S.
Müjdem VURAL

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
vural@yildiz.edu.tr
smujdem@gmail.com

Yrd. Doç. Dr.
Sevgül LİMONCU

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
tuncel@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr.
Gökçe TUNA
TAYGUN

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
tuna@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr.
Dilek EKŞİ
AKBULUT

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: ekşi@yildiz.edu.tr

Uzman Dr. Olcay
ÇETİNER

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
cetiner@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. Ürün
BİÇER ÖZKUN

Tel: 0212 383 26 17-18
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ubicer@yildiz.edu.tr



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

YAPI BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

YAPI ÜRETİMİ BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

Prof. Hakkı ÖNEL (Bilim Dalı Başkanı)

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 260 98 90
E-posta: hakkionel@hotmail.com

Yrd. Doç. Dr. Almula KÖKSAL

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: almulakoksal@yahoo.com
koksalm@iit.edu

Yrd. Doç. Dr. Güven ŞENER

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: guvensener@yahoo.com

Yrd. Doç. Dr. Candan ÇINAR ÇITAK

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: candancinar@hotmail.com

Arş. Gör. Füsun ÇİZMECİ

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: fusuncizmeci@yahoo.com

Arş. Gör. Serhat BAŞDOĞAN

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: serhatbasdogan@yahoo.com

Arş. Gör. Tuğçe ŞİMŞEKALP ERCAN

Tel: 0212 383 26 20-21
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: tugcesim@yahoo.com



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

YAPI BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

TAŞIYICI SİSTEMLER BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

Prof. Dr. Görün ARUN (Bilim Dalı Başkanı)

Tel: 0212 383 26 15

Faks: 0212 383 26 60

E-posta: gorun@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Z.Canan GÜRHAN GİRGİN

Tel: 0212 383 26 16

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: zcgirgin@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Deniz GÜNEY

Tel: 0212 383 26 15

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: deguney@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. S. Emre PUSAT

Tel: 0212 383 26 16

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: sepusat@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. A. Osman KURUŞCU

Tel: 0212 383 26 15

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: okuruscu@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. Meltem VATAN KAPTAN

Tel: 0212 383 26 15

Faks: 0212 261 05 49

E-posta: vatan@yildiz.edu.tr



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

YAPI BİLGİSİ ANA BİLİM DALI

YAPI FİZİĞİ BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

**Prof. Müjgan
ŞEREFHANOĞLU
SÖZEN (Bilim
Dalı Başkanı)**

**Tel: 0212 383 26 22
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
serefhan@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Şensin
AYDIN YAĞMUR**

**Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
sensinal15@hotmail.com**

**Prof. Dr. F. Zerhan
YÜKSEL CAN**

**Tel: 0212 383 26 24
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
karabi@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Esra
KÜÇÜKKILIÇ
ÖZCAN**

**Tel: 0212 383 26 24
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
esrakucukkilic@gmail.com**

**Prof. Dr. F. Rengin
ÜNVER**

**Tel: 0212 383 26 24
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
runver@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. Aslı
ÖZÇEVİK**

**Tel: 0212 383 26 24
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
aoczcevik@yildiz.edu.tr**

**Prof. Dr. Gülay
ZORER GEDİK**

**renginunver@gmail.com
Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ggedik@yildiz.edu.tr**

**Prof. Dr. Leyla
DOKUZER
ÖZTÜRK**

**Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
dokuzer@yildiz.edu.tr**

**Doç. Dr. Neşe
YÜĞRÜK AKDAĞ**

**Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
nakdag@yildiz.edu.tr**

**Yrd. Doç. Dr. Ayşe
ERDEM AKNESİL**

**Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
ayse_erdem_aknesil@
hotmail.com**

**Arş. Gör. Dr. Esra
SAKINÇ ÖNER**

**Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
esakinc@yildiz.edu.tr**

**Arş. Gör. M. Nuri
İLGÜREL**

**Tel: 0212 383 26 23
Faks: 0212 261 05 49
E-posta:
milgurel@yildiz.edu.tr**



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

MİMARLIK TARİHİ ANA BİLİM DALI

MİMARLIK VE SANAT TARİHİ BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

| | | | |
|---|--|--|--|
| Prof. Dr. Uğur TANYELİ (Mimarlık Tarihi Ana Bilim Dalı Başkanı) | Tel: 0212 383 26 25 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: utanyeli@superonline.com | Arş. Gör. Dr. Alev ERKMEN ÖZHEKİM | Tel: 0212 383 26 29 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: aleverkmn@ttmail.com |
| Doç. Dr. Nuran KARA PLEHVARIAN | Tel: 0212 383 26 26 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: pvarian@yildiz.edu.tr | Arş. Gör. Tayfun GÜRKAŞ | Tel: 0212 383 26 29 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: tgurkas@gmail.com |
| Doç. Dr. Nur URFALIOĞLU | Tel: 0212 383 26 26 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: urfali@yildiz.edu.tr | Arş. Gör. Yekta ÖZGÜVEN | Tel: 0212 383 26 29 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: yozguven@yildiz.edu.tr |
| Doç. Dr. Berrin ALPER | Tel: 0212 383 26 27 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: aberrin@yildiz.edu.tr | Arş Gör. Arzu İL VAROL | Tel: 0212 383 26 28 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: arzu.il@gmail.com |
| Doç. Dr. Gül AKDENİZ | Tel: 0212 383 26 27 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: gulak@yildiz.edu.tr | Arş. Gör. Aysun AYDIN | Tel: 0212 383 26 28 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: mimar_aysun@hotmail.com |
| Doç. Dr. Bülent TANJU (Bilim Dalı Başkanı) | Tel: 0212 373 26 27 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: bulenttanju@tnn.net | Arş. Gör. H. Tahsin SELÇUK | Tel: 0212 383 26 28 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: htselcuk@gmail.com |
| Yrd. Doç. Dr. E. Nüket TUNCER | Tel: 0212 383 26 27 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: nukettuncer@superonline.com | Arş. Gör. H. Gökçen AKGÜN | Tel: 0212 383 26 28 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: gokcenakgun@yahoo.com |
| Yrd. Doç. Dr. Zafer SAĞDIÇ | Tel: 0212 383 26 26 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: sagdic@hotmail.com | | |
| Yrd. Doç. Dr. M. Lütfi YAZICIOĞLU | Tel: 0212 383 26 29 Faks: 0212 261 05 49 E-posta: myazici@yildiz.edu.tr | | |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

RESTORASYON ANA BİLİM DALI

TARİHİ ÇEVRE DEĞERLENDİRME BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

Doç. Dr. M. Cengiz CAN
(Bilim Dalı Başkanı)

Tel: 0212 383 26 30 - 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: mcengiz@yildiz.edu.tr

Doç. Dr. Nadide SEÇKİN

Tel: 0212 383 26 30 - 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: seckin@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Uzay YERGÜN

Tel: 0212 383 26 30 - 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: yergun@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. Dr. Banu ÇELEBİOĞLU

Tel: 0212 383 26 30 - 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: bcelebi@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. H. Senem DOYDUK

Tel: 0212 383 26 30 - 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: hsdoyduk@yildiz.edu.tr



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

RESTORASYON ANA BİLİM DALI

YENİLEME KORUMA BİLİM DALI ÖĞRETİM KADROSU

Doç. Dr. Ş. Can BİNAN
(Restorasyon Ana Bilim Dalı Başkanı)

Tel: 0212 383 26 30 – 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: binan**cb**@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk TUNCER
(Bilim Dalı Başkanı)

Tel: 0212 383 26 30 – 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: tuncer@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Ayten ERDEM

Tel: 0212 383 26 30 – 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: aerdem@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Z. Gül ÜNAL

Tel: 0212 383 26 30 – 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: gkar**sl**i@yildiz.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Aynur ÇİFTÇİ

Tel: 0212 383 26 30 – 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: cifci@yildiz.edu.tr

Arş. Gör. Elif ÇELEBİ

Tel: 0212 383 26 30 – 32
Faks: 0212 261 05 49
E-posta: melifcelebi@hotmail.com



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

ÖĞRETİM PLANI (2003 YILI VE SONRASI)

| 1. YIL / 1. YARIYIL | | | | | |
|---------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0711021 | MİMARİ TASARIMA GİRİŞ | 6 | 2 | 4 | 4 |
| 0711211 | BİNA BİLGİSİ 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0711251 | MİMARİ ANLATIM TEKNİK. | 6 | 2 | 4 | 4 |
| 0711261 | TEMEL TASAR | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0711271 | TASARI GEOMETRİ | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 0251621 | MATEMATİK | 5 | 2 | 2 | 3 |
| 9051031 | İLERİ İNGİLİZCE 1 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 9061011 | TÜRKÇE 1 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | | 30 | 14 | 16 | 22 |
| 2. YIL / 3. YARIYIL | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0712021 | MİMARİ TASARIM 2 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0712111 | MİMARLIK TARİHİ 1 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0712211 | BİNA BİLGİSİ 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0712481 | YAPI STATİĞİ | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 0712501 | YAPI ELEMANLARI 2 | 7 | 4 | 2 | 5 |
| 0712611 | CAAD-SUNUM | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 9052031 | İNG. OKUMA ve KONUŞMA | 3 | 3 | 0 | 3 |
| | | 30 | 19 | 10 | 24 |
| 3. YIL / 5. YARIYIL | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0713021 | MİMARİ TASARIM 4 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0713111 | MİMARLIK TARİHİ 3 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0713431 | YAPI FİZİĞİ 1 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0713481 | TAŞIYICI SİSTEM TASAR. 2 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| 0713521 | MESLEKİ İNGİLİZCE 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0723491 | ŞEHİR PLAN. ve İMAR HUK. | 2 | 1 | 2 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | | 29 | 18 | 10 | 23 |
| 4. YIL / 7. YARIYIL | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0714021 | MİMARİ TASARIM 6 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0714301 | KORUMA RESTORASYON | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0714401 | UYGULAMA PROJESİ 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0714461 | YAPI ÜRETİMİ | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 9011011 | ATATÜRK İLK. ve İNK. TAR.1 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| * | SERBEST SEÇİMLİK | 3 | 3 | 0 | 0 |
| | ÜNİVERSİTE SEÇ. DERS | 3 | 3 | 0 | 3 |
| | | 30 | 21 | 8 | 22 |

| 1. YIL / 2. YARIYIL | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0711022 | MİMARİ TASARIM 1 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0711102 | SANAT ve MİM. TAR. GİRİŞ | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0711212 | BİNA BİLGİSİ 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0711402 | YAPI MALZEMESİ | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 0711482 | STATİK-MUKAVEMET | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0711502 | YAPI ELEMANLARI 1 | 5 | 4 | 2 | 5 |
| 9051032 | İLERİ İNGİLİZCE 2 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 9061012 | TÜRKÇE 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | | 30 | 19 | 12 | 25 |
| 2. YIL / 4. YARIYIL | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0712022 | MİMARİ TASARIM 3 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0712112 | MİMARLIK TARİHİ 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0712212 | BİNA BİLGİSİ 4 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0712402 | UYGULAMA PROJESİ 1 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0712482 | TAŞIYICI SİSTEM TASAR. 1 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0712522 | MESLEKİ İNGİLİZCE 1 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 9031140 | TEMEL BİLGİS. BİLİM.(JSH) | 4 | 2 | 2 | 3 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | | 30 | 17 | 12 | 23 |
| 3. YIL / 6. YARIYIL | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0713022 | MİMARİ TASARIM 5 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0713112 | MİMARLIK TARİHİ 4 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0713302 | YAPI ÇÖZÜMLEMESİ | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0713402 | TESİSAT BİLGİSİ | 3 | 2 | 0 | 2 |
| 0713432 | YAPI FİZİĞİ 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0723882 | KENTSEL TASARIM | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 9053032 | İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | TEMEL KÜLTÜR | 3 | 3 | 0 | 3 |
| | | 31 | 19 | 10 | 24 |
| 4. YIL / 8. YARIYIL | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | ECTS | T | U | K |
| 0714022 | MİMARİ TASARIM 7(BİTİRME PRJ.) | 15 | 4 | 4 | 6 |
| 0714112 | MİMARLIK DÜŞÜNCESİ TAR. | 4 | 2 | 0 | 2 |
| 0714462 | YAPI YÖNETİMİ ve EKONO. | 5 | 2 | 2 | 3 |
| 9011012 | ATATÜRK İLK. ve İNK. TAR.2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | SEÇİMLİK DERS | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | | 30 | 14 | 6 | 17 |
| TOPLAM DERS SAATI | | | | | 225 |
| TOPLAM KREDİ | | | | | 180 |
| TOPLAM ECTS | | | | | 240 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

BÖLÜM SEÇİMLİK DERSLERİ (2003 YILI VE SONRASI)

A GRUBU - ANLATIM / ÇİZİM / UYGULAMA

(en az bir tanesi seçilecek)

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN KOORDİNATÖRÜ | D | U | K | YARIYIL | ÖN KOŞUL |
|-------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---|-------------|----------|
| 0712010 | Maket | Yrd. Doç. Dr. İbrahim B. DAĞGÜLÜ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712080 | Modlaj | Prof. Dr. Ayfer AYTUĞ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712030 | Mimari İfade Teknikleri | Prof. Ali DÜZGÜN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712040 | Suluboya Tekniği | Öğr. Gör. Zeynep SARIOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712050 | Serbest Resim | Prof. Ali DÜZGÜN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712060 | Gölge Perspektif | Prof. Ali DÜZGÜN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711251 |
| 0712070 | Eskiz Teknikleri | Doç. Dr. Murat SOYGENİŞ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |

B GRUBU - YAPI / ÜRETİM

(en az iki tanesi seçilecek)

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN KOORDİNATÖRÜ | D | U | K | YARIYIL | ÖN KOŞUL |
|-------------|--|--|---|---|---|-------------|-------------------------------|
| 0712100 | Konut Yapılarının Dönüşümünde Yapısal Sorunlar | Yrd. Doç. Dr. Zafer AKDEMİR | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711502 0712501 0711402 |
| 0712120 | Yapılarda Yangın Korunumu | Prof. Güner YAVUZ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712130 | Su ve Nem Sorunları | Yrd. Doç. Dr. Erkan AVLAR | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711502 |
| 0712150 | Yapı-Sağlık İlişkisi | Prof. Dr. Ayşe BALANLI | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712160 | Ahşabın Yapılarda Kullanımı | Yrd. Doç. Dr. Erkan AVLAR | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711502 0712501 |
| 0712170 | Mimaride Toprak Ürünleri | Yrd. Doç. Dr. Sevgül LIMONCU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712180 | Yapılarda Cephe Sistemleri | Yrd. Doç. Dr. Gökçe TUNA TAYGUN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712501 |
| 0712190 | Ahşap Bina Uygulamaları | Yrd. Doç. Dr. Funda ÖZTÜRK KERESTECİOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712200 | Önyapım Teknikleri | Prof. Hakkı ÖNEL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712350 | Yapım Teknolojisi | Yrd. Doç. Dr. Candan ÇINAR ÇITAK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712220 | Yapım ve Organizasyon | Yrd. Doç. Dr. Almula KÖKSAL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712230 | Standartlaşma ve Modüler Koordinasyon | Prof. Hakkı ÖNEL Yrd. Doç. Dr. Güven ŞENER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712240 | Proje Yapım ve Yönetimi | Yrd. Doç. Dr. Güven ŞENER Yrd. Doç. Dr. Almula KÖKSAL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712250 | Bina Maliyeti Yönetimi | Prof. Hakkı ÖNEL Yrd. Doç. Dr. Almula KÖKSAL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712260 | Şantiye Yönetimi ve Organizasyonu | Prof. Hakkı ÖNEL Yrd. Doç. Dr. Güven ŞENER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712270 | Çelik Yapı Tasarımı | Prof. Dr. Görün ARUN Yrd. Doç. Dr. Z. Canan GÜRHAN GİRGİN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712481 |
| 0712280 | Çok Katlı Yapılarda Taşıyıcı Sistem Seçimi | Öğr. Gör. Dr. Ali R. PARSA | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712482 |
| 0712290 | Çağdaş Strüktür Sistemleri | Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem VURAL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712300 | Büyük Açıklıklı Mekan Kavramı | Prof. Dr. Görün ARUN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712481 0712482 |
| 0712310 | Betonarme | Yrd. Doç. Dr. Z. Canan GÜRHAN GİRGİN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712481 |
| 0712320 | Tasarımda Deprem Faktörü | Prof. Dr. Görün ARUN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712481 0712482 |
| 0712330 | Hasarlı Yapılarda İyileştirme | Öğr. Gör. Dr. Ali R. PARSA | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712360 | Mimarlıkta Güncel Beton Uygulamaları | Öğr. Gör. Gökben EKİNCİ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712370 | Mekanın Üretim ve Tüketim Süreci | Yrd. Doç. Dr. Candan ÇINAR ÇITAK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712380 | Mimarlıkta İleri Beton Teknolojileri | Yrd. Doç. Dr. Z. Canan GÜRHAN GİRGİN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712390 | Yapılarda Gazbeton Uygulamaları | Makine Yüksek Müh. Nuri ERTOKAT | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711402 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

C GRUBU - ÇEVRE / KÜLTÜR / TASARIM

(en az iki tanesi seçilecek)

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN KOORDİNATÖRÜ | D | U | K | YARIYIL | ÖN KOŞUL |
|-------------|--|---|---|---|---|-------------|--|
| 0712400 | Yapı Tarihi | Yrd. Doç. Dr. M. Lütfi YAZICIOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712410 | Türk Sanatı | Doç. Dr. Nur URFALIOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712420 | Son Çağ Mimarisi | Doç. Dr. Nuran KARA PILEHVARIAN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711102 |
| 0712440 | 1970 Sonrası Dünya Mimarlığı | Prof. Dr. Uğur TANYELİ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711102 |
| 0712450 | Mimar Sinan ve Dönemi | Doç. Dr. Berrin ALPER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712460 | Mimarlık Mesleğinin Tarihi | Doç. Dr. Bülent TANJU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711102 |
| 0712470 | Mimarlıkta Oran | Yrd. Doç. Dr. E. Nükhet TUNCER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712790 | Tasarım ve Sanatta Modernlik Sorunsalları | Doç. Dr. Bülent TANJU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711102 |
| 0712490 | Mimari Tasarım Uygulama İlkeleri | Öğr. Gör. Ayhan BÖYÜR | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0711502 0712501 |
| 0712500 | Tasarımda Toplumsal Çevre Etkileri | Doç. Dr. Ömür BARKUL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712510 | Mimarlıkta Ekoloji | Doç. Dr. Seda TÖNÜK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712520 | Konut Tasarımında Ekoloji | Doç. Dr. Seda TÖNÜK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712530 | Mimari Çevre ve Psikoloji | Doç. Dr. Feride ÖNAL | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712540 | Mimarlıkta Peyzaj Tasarımı | Yrd. Doç. Dr. Münevver DAĞGÜLÜ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712550 | Mimarlıkta Mekan Kavramı | Prof. Dr. İlhan ALTAN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712560 | Mevcut Çevrelerde Yeni Yapı Tasarımında Mimari Yaklaşımlar | Doç. Dr. Çiğdem POLATOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712111 0712112 0712022 0712212 |
| 0712570 | Tasarımda Özürlü Etmeni | Yrd. Doç. Dr. Aslı SUNGUR ERGENOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712580 | Konut ve Kültürel Süreklilik | Doç. Dr. N. Ferah AKINCI | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712590 | İç Mekan Donatımı | Prof. Dr. Ülkü ALTINOLUK Yrd. Doç. Dr. Selim ÖKEM | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712600 | Bina Programlama | Doç. Dr. Tülin GÖRGÜLÜ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712610 | Geleneksel Mimari Tasarım İlişkisi | Yrd. Doç. Dr. Funda ÖZTÜRK KERESTECİOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712620 | Çağdaş İslam Mimarisinde Mekansal ve Morfolojik Analiz | Doç. Dr. Deniz ERİNSEL ÖNDER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712630 | Mimarlıkta Alternatif Enerji Kullanımları | Öğr. Gör. Dr. Onur KENBER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712640 | Tasarım-Çevre Sorunları İlişkisi | Öğr. Gör. Dr. Onur KENBER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712650 | Endüstriyel Arkeoloji | Prof. Dr. Ülkü ALTINOLUK Yrd. Doç. Dr. Ayşen CİRAVOĞLU Yrd. Doç. Dr. Selim ÖKEM | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712660 | Mimarlık ve Kıyı Mekanı | Yrd. Doç. Dr. Funda ÖZTÜRK KERESTECİOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712690 | Mimarlıkta Tipolojik Çözümleme | Doç. Dr. Murat SOYGENİŞ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712700 | Bilgisayar Destekli Tasarım | Yrd. Doç. Dr. Togan TONG | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712611 9030123 |
| 0712710 | Mimarlıkta Animasyon | Yrd. Doç. Dr. Togan TONG | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | 0712611 9030123 |
| 0712720 | Biçim Gramerleri | Doç. Dr. M. Birgül ÇOLAKOĞLU | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712730 | Koruma ve Turizm | Doç. Dr. Ş. Can BİNAN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712740 | Batılılaşma Dönemi İstanbul | Yrd. Doç. Dr. Uzay YERGÜN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712750 | Türk Evi ve Koruması | Yrd. Doç. Dr. Ayten ERDEM | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712760 | İstanbul'da 19.YY. Mimarları / Yapıları | Doç. Dr. M. Cengiz CAN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712770 | Mimari Fotoğraf | Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk TUNCER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712910 | Tarihsel Mekanların Görsel Üretimi | Doç. Dr. Gül AKDENİZ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

D GRUBU - YAPI FİZİĞİ

(en az bir tanesi seçilecek)

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN KOORDİNATÖRÜ | D | U | K | YARIYIL | ÖN KOŞUL |
|-------------|------------------------------------|--|---|---|---|-------------|----------|
| 0712800 | Edilgen Isıtma Sistemleri | Prof. Dr. Gülay ZORER GEDİK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712810 | Fiziksel Çevre Denetimi | Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER Doç. Dr. Neşe YÜĞRÜK AKDAĞ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712820 | Güneş Düzenleme | Prof. Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712830 | Isı - Nem | Prof. Dr. Gülay ZORER GEDİK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712840 | Yapı Akustiği | Prof. Dr. F. Zerhan YÜKSEL CAN Doç. Dr. Neşe YÜĞRÜK AKDAĞ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712850 | Hacim Akustiği | Prof. Dr. F. Zerhan YÜKSEL CAN Doç. Dr. Neşe YÜĞRÜK AKDAĞ | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712860 | Gün Işığı | Prof. Dr. Leyla DOKUZER ÖZTÜRK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712870 | Aydınlatma | Prof. Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712880 | Mekanda Renk | Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0712890 | İklimle Dengeli Tasarım | Prof. Dr. Gülay ZORER GEDİK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |
| 0711290 | Aydınlatma Aygıtı Tasarım İlkeleri | Prof. Dr. Leyla DOKUZER ÖZTÜRK | 2 | 0 | 2 | Güz / Bahar | |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

DERS İÇERİKLERİ

ZORUNLU DERSLER



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 4 0 |
|------------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|-------------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIMA GİRİŞ | 0711021 | 1 | 4 | 6 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Koordinatörü Doç. Dr. Meral Erdoğan

Dersin Amacı Mimari Tasarıma Giriş dersi, mimarlık eğitiminin ilk yarıyılında, tasarım düşüncesi ve mekan kavramı ile ilişkileri ve tasarımın temel ilkelerini iki boyutlu, üç boyutlu ve giderek n boyutlu araştırma, yapılı çevreden öğrenme, deneyim ve tartışma yollarıyla ele alan stüdyo yapısındadır.

Dersin İçeriği Stüdyonun bilişsel düzeyi hem mimarlığın Yer, Zaman ve Mekan kavramlarına gönderme yapan hem de Görsel Okur-Yazarlık la benzeşim kuran Görmek, Düşünmek ve Organize etmek üst kavramları ile 3 modülde ele alınmaktadır:
Görmek – Yer - Okuma: gözlem/ deneyim/ görsel algı/ göz-el-beyin koordinasyonu/ görsel not alma-kayıt/ farkındalık geliştirme/ anlama
Düşünmek – Zaman - Yazma: görsel analiz/ var olan ilişkileri ve düşünceyi açığa çıkarma/ soyutlama/ görsel düşünme/ görsel hesaplama/ açıklama
Organize etmek – Mekan - Tasarım: görsel yaratıcılık/ yeni ilişkiler arama ve tanımlama/ organize etme/ sistem kurma.

Kaynaklar Arnheim, Rudolf, Görsel Düşünme, Çev. Rahmi Ögdül, İstanbul: Metis Yayınları, 2007.
Berger, John, Görme Biçimleri, Çev. Yurdanur Salman, İstanbul: Yankı Yayınları, 1978 (İlk basım).
Denel, Bilgi, A Method for Basic Design, Ankara, ODTÜ: Mimarlık Fakültesi Basım İşliği, 1979.
Wilson, John, Thinking with Concepts, New York: Cambridge University Press, 1963 (İlk basım).

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Ödevler | n | 50 |
| | Final Sınavı | 1 | 20 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 1 |
|-----------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|---|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| BİNA BİLGİSİ 1 | 0711211 | 1 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|--------------------------|--|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Mesleki Zorunlu |
| Dersin Yürütücüsü | Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu, Doç. Dr. N. Ferah Akıncı, Yrd. Doç. Dr. M. Tolga Akbulut |
| Dersin Amacı | Mimarlık kavramları ve mimari planlama süreci ile kuramsal alt yapı oluşturarak bireyin gereksinimleri ve çevre ile ilişkilerini ortaya koyarak, insan hayatının içinde geçtiği ana mekanlardan konut üzerinde çalışmak. |
| Dersin İçeriği | Mimarlık Kavramları, İnsan boyutları, Kullanıcı gereksinimleri, İnsan-Çevre İlişkileri, Mimari Planlama Süreci (Programlama-Tasarım-Uygulama-Kullanım), Konut, Konut Kültürü, Konut ve eylemler, Konut yakın çevresi, Konut tipleri. |
| Kaynaklar | Kıran, A., Polatoğlu, Ç., Bina Bilgisine Giriş, YTÜ, 2009. Rasmussen, Yaşanan Mimari, YEM Yayınevi, 1994. Kuban, D., Mimarlık Kavramları, YEM Yayınevi, 1998. Özer, B., Kültür-Sanat, Mimarlık, YEM Yayınevi, 1986. İzgi, U., Mimarlıkta Süreç: Kavramlar-İlişkiler, YEM Yayınevi, 1999. Güvenç, B., İnsan ve Kültür, Remzi Kitabevi, 1974. |
| Ödev ve Projeler | 2 araştırma ödevi |
| Diğer Uygulamalar | Sınıf uygulamaları |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Projeler | 6 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 4 0 |
|----------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|-------------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ ANLATIM TEKNİKLERİ | 0711251 | 1 | 4 | 6 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. İlhan Altan;
Doç. Dr. N. Ferah Akıncı, Yrd. Doç. Dr. İbrahim B. Dağgülü, Yrd. Doç. Dr. Münevver Dağgülü, Yrd. Doç. Dr. M. Tolga Akbulut, Yrd. Doç. Dr. Aslı Sungur Ergenoğlu, Öğr. Gör. Dr. Erol Lomlu

Dersin Amacı Mimari sunum teknikleri ve 3 boyutlu tasarım etkinlikleri ile farklı ölçeklerde tasarım problemleri çözmek.

Dersin İçeriği Mimari gereçlerin tanıtımı ve kullanım ilkeleri, Çizim teknikleri, İzdüşüm kavramı, Ölçek, Avan proje tekniği, Düşey sirkülasyon elemanları, Vaziyet planları ve kesitler, Aksonometrik Perspektif, Farklı ölçeklerde çizim teknikleri uygulamaları.

Kaynaklar Ching F. D. R., Design Drawing, John Wiley & Sons, 1997.
Şahinler, O. - Kızıl, F., Mimarlıkta Teknik Resim, İDGSA, 1975.
Ching, F. D. R., Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, İstanbul, YEM, 2006.

Ödev ve Projeler 25 adet ev ödevi

Diğer Uygulamalar 20 adet sınıf uygulaması

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 25 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Diğer | 20 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 1 2 |
|--------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TEMEL TASAR | 0711261 | 1 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|--------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Mesleki Zorunlu |
| Dersin Yürütücüsü | Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu; Yrd. Doç. Dr. Münevver Dağgülü, Yrd. Doç. Dr. Aziz Kıran |
| Dersin Amacı | Mimari tasarımla ilgili temel öge ve ilkelerin aktarılması ve uygulamalar yoluyla öğrencilerin tasarım yeteneklerinin geliştirilmesi. |
| Dersin İçeriği | Temel Tasar öğelerinin tanıtımı: Nokta, çizgi, yön, düzlem, hacim, biçim, şekil, mekan, ölçü, oran, aralık, doku, renk, hareket, ışık, gölge. Görsel algılamada belirliliği sağlayan ilkeler, Şekil-Zemin ilişkileri, Şekil-Zemin anlatımları. Temel Tasar ilkelerinin tanıtımı: Bakışım, egemenlik, ritim ve tekrar, uygunluk, zıtlık, koram, denge, birlik. |
| Kaynaklar | Güngör, İ. Hulusi, Temel Tasar, Çeltüt Matbaacılık, İst., 1972. Maitland, The Art of Colour and Design, McGraw-Hill, NY, 1951. Bilgi Denel, Temel Tasarım ve Yaratıcılık, ODTÜ, 1981 Ching, F. D. R., Mimarlıkta Biçim, Mekan, Düzen, İstanbul, YEM, 2003. |
| Ödev ve Projeler | 2 - 3 boyutlu sınıf uygulamaları ve ev ödevleri. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 20 |
| | Ödevler | 10 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 1 2 |
|------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TASARI GEOMETRİ | 0711271 | 1 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Ali Düzgün, Yrd. Doç. Dr. İbrahim B. Dağgülü,
Yrd. Doç. Dr. M. Tolga Akbulut

Dersin Amacı İki ve üç boyutlu geometrik elemanlar yardımı ile mimari tasarım olgusuna temel hazırlanması.

Dersin İçeriği İzdüşüm kavramı, nokta, doğru, düzlem ve değişik konumlu cisim izdüşümleri, ilişkileri ve problemleri. Aksonometrik perspektif.

Kaynaklar Tasarı Geometri, Prof. Ali Düzgün, Birsen Yayınevi, İst., 2003.
Géométrie Descriptive, Cours de premiere année, Ecole d'Architecture de Nancy.
Géométrie Descriptive, Gaspard Monge, Editions Jacques Gabay.
Vingt leçons [de] géométrie descriptive appliquée au desin, André Ricordeau, Casteilla.
Epures de géométrie descriptive. Concours d'entrée à l'Ecole Normale Supérieure, Boris Asanchev, Hermann, Editeurs des Sciences et des Arts.
Descriptive Geometry, Earle F. Watts, BiblioBazaar.

Ödev ve Projeler Dönem içi mimari tasarım çalışmalarını üzerinde tasarı geometri problemlerinin çözümü ve aksonometrik perspektif

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIM 1 | 0711022 | 2 | 6 | 9 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Mesleki Zorunlu |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Meral Erdoğan |

| | |
|---------------------|---|
| Dersin Amacı | Mimari Tasarım 1 dersi, Veri Organizasyonu, Düşünsel Organizasyon ve Mekansal Organizasyon konularında biliş ve farkındalık sağlayarak Mimari Tasarıma Giriş sürecinde yaşanan ilk tasarım deneyiminden tasarım araştırma, geliştirme ve gerçekleştirme düzeylerine geçişi hedeflemektedir. |
|---------------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| Dersin İçeriği | <p>Yerle etkileşimli barınma işlevli bir yapının, yer-yapı-mekan ilişkileri, esnek program ve malzeme+strüktür+performans kriterleri doğrultusunda tasarım sürecinin deneyimlenmesidir. Tasarım süreci 3 modülde ve modülleri kuran ve açan soru ve ilgili kavramlarla ele alınmaktadır:</p> <p>Tasarımcı nasıl görür? - Veri Organizasyonu - Yer-yapı-mekan okuma</p> <p>Tasarımcı nasıl düşünür? - Düşünsel Organizasyon - Problem çözme yerine problem tanımlama</p> <p>Tasarımcı nasıl kurar? - Mekansal Organizasyon - Tasarım araştırma</p> |
|-----------------------|--|

| | |
|------------------|---|
| Kaynaklar | <p>Arrayo, Salvador Perez, Atena, Rossano, Keibel, Igor, Emerging Technologies and Housing Prototypes, Rotterdam: Berlage Institute.</p> <p>Norberg-Schulz, Christian, Genius Loci: Towards Phenomenology of Architecture, Rizzoli, 1980.</p> <p>Rattenbury, Kester, This is Not Architecture: Media Constructions, London: Routledge, 2002 (İlk basım).</p> <p>Wilson, John, Thinking with Concepts, New York: Cambridge University Press, 1963 (İlk basım).</p> |
|------------------|---|

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Ön Koşul Dersleri | 0711021 – Mimari Tasarıma Giriş |
|--------------------------|---------------------------------|

| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | Adedi | Etki Oranı % |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|
| | Projeler | 2 | 30 |
| | Final Sınavı | 1-3 | 50 |
| | | 1 | 20 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| SANAT VE MİMARLIK TARİHİNE GİRİŞ | 0711102 | 2 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Bülent Tanju

Dersin Amacı Mimarlık bilgisinin tarihsel ve toplumsal bir pratik olarak kavranması.

Dersin İçeriği Mimarlık bilgi alanının sınırları, tarihselliği ve kavramsal sorunlarına giriş.

Kaynaklar Collins, Peter, Changing Ideals in Modern Architecture, Faber&Faber, London, 1965.
Norberg-Schulz, Christian, Intentions in Architecture, MIT, Cambridge, 1965.
Banham, Reyner, Theory and Design in the First Machine Age, London, 1997 (1960).

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 1 |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| BİNA BİLGİSİ 2 | 0711212 | 2 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Tülin Görgülü; Prof. Dr. Bülent Tarım, Doç. Dr. Deniz Erinsel Önder, Yrd. Doç. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu, Yrd. Doç. Dr. Ayşen Ciravoğlu, Yrd. Doç. Dr. Selim Ökem

Dersin Amacı Temel eylemlerin (yatma, yeme, çalışma, rekreasyon, sağlık) farklı bina tiplerinde mekansal özellikler halinde irdelenmesi, tasarım kriterlerinin verilmesidir.

Dersin İçeriği Farklı bina tiplerinin işlevsel çözümlerinin irdelenmesi, tasarım süreçlerinin verilmesidir.

Kaynaklar Lawson, F., Hotels and Resorts, Butterworth-Heinemann, 1995.
Miles, O. E., Planning in Architecture, Mc.Grawhill.
Linde H., Hochschulplanung, Beitrage zur Struktur and Bauplanning, V.1-4, Dusseldorf, 1969.
Canter D., Psychology for Architects, Applied Science Publishers, London, 1974.
Altman I, The Environment and Social Behaviour Privacy, Personal Space, Territory and Crowdin, Monterey Calif. Boks, 1995.
Le Blanc, S., 20th Century American Architecture: 200 Key Buildings, Whitney, Library of Design, New York, 1993.
Pevsner, N., History of Building Types, Princeton University Pres, 1997.

Ödev ve Projeler Her konu ile ilgili atölye çalışması ve ödev

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|----------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Kısa Sınavlar | 6 | 30 |
| | Ödevler | 6 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 1 |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| YAPI MALZEMESİ | 0711402 | 2 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Erkan Avlar, Yrd. Doç. Dr. Dilek Ekşi Akbulut, Yrd. Doç. Dr. Zafer Akdemir

Dersin Amacı Mimarlık eğitimi programı kapsamında, yapıda kullanılan asal malzemeler ve günümüz teknolojilerine paralel olarak artan ve gelişen yapı ürünlerinin, tasarıma ve uygulamaya yönelik özelliklerinin aktarılması ile bu ürünlerin tanınması ve kullanım alanlarına göre seçiminin yapılabilmesidir.

Dersin İçeriği Yapı malzemesi gereksinimi, tanımı, gelişimi ve özelliklerinin aktarılması ve bu doğrultuda; ahşap, doğal taşlar ve agrega, pişmiş toprak, metaller, cam, bağlayıcılar, (kireç-alçı-çimento), karışımlar (harçlar-beton), boyalar, plastikler, kağıt kaplamalar ve halıların tanımlanması.

Kaynaklar Saraylı, M. A., Yapı Malzemeleri Bilimi, Tanımlar ve Özellikler; Çözülmüş Örneklerle, I. Kısım, İstanbul, Kutulmuş, 1978.
Eriç, M., Yapı Fiziği ve Malzeme, İstanbul, Literatür, 1994.
Onaran, K., Malzeme Bilimi, İstanbul, Bilim Teknik Yayınevi, 1997.
Toydemir, N., Gürdal, E., Tanaçan, L., Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme, İstanbul, Literatür, 2000.
Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, İstanbul, YÜMFED Yayını, No: 4, 1997.

Ödev ve Projeler Ödev teslimi ve sunumu

Diğer Uygulamalar Teknik geziler ve seminerler

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Diğer | 2 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| STATİK-MUKAVEMET | 0711482 | 2 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin, Yrd. Doç. Dr. Zafer Kütüğ

Dersin Amacı İzostatik sistemlerin iç kuvvetlerinin belirlenmesi ve elemanların boyutlandırılması konusunda bilgilendirmek.

Dersin İçeriği Tanım, kuvvet prensipleri, yükler, serbest cisim kavramı, yapı elemanlarında mesnet şartları, mesnet reaksiyonları, izostatik sistemlerde iç kuvvetlerin hesabı ve kesit tesiri diyagramlarının çizilmesi; enkesitin ağırlık merkezi, atalet momenti, atalet yarıçapı ve mukavemet momenti kavramlarının tanımlanması; elastik stabilite; normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme ve burulma momentinden meydana gelen gerilmeler ve yapı elemanlarının boyutlandırılması.

Kaynaklar Ders Notları.
Mehmet Omurtag, Statik, Beta Yayınevi, İstanbul, 2003.
Mehmet Omurtag, Mukavemet, Beta Yayınevi, İstanbul, 2003.

Ön Koşul Konuları Trigonometrik bağıntılar ve integral alma konuları bilinmeli.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 6 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 2 |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI ELEMANLARI 1 | 0711502 | 2 | 5 | 5 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem Vural, Yrd. Doç. Dr. Sevgül Limoncu, Yrd. Doç. Dr. Gökçe Tuna Taygun

Dersin Amacı Bir yapının zemininden başlayarak temel, duvar, döşeme, merdiven vb. yapı elemanlarının ele alınması ile kaba yapımdan ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenlerinin kurgulanması ve sorunların çözümü.

Dersin İçeriği Yapısal tanımlar, kavramlar, yapı sınıflandırılması, yapı yükleri ve zemine iletiliş ilkeleri, zemin türleri, inceleme yöntemleri, kazılar, yığma ve iskelet yapı temel sistemleri, duvar ve duvar boşlukları, kemerler, tonozlar, kubbeler, döşemeler, merdivenler.

Kaynaklar A&C Detail, Stair, 2005.
Allen, E., Joseph, I., Fundamentals of Building Construction-Materials and Methods, John Wiley&Sons Inc., 2004.
Avlar, E., Yapılarda Su ve Nem Korunumu, İstanbul, YTU Basın Yayın Merkezi, 2000.
Balanlı, A., Duvarlar, Ders notu, 1992.
Ching, F.D.K., Adams, C., Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, John Wiley&Sons Inc., 2001.
Çelebi, R., (1990), Yapı Elemanları 1-2, Ebru Tanıtım Matbaa.
Pietro, S. S. and P. Gallo, Stairs Scale, Milano, Edizioni L' Archivolto, 2002.
TS 500, Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, Ankara, 2000.
Türkçü, Ç., Yapım, TMMOB İzmir Şubesi Yayınları, 1997.
Yücesoy, L., Temeller, Duvarlar, Döşemeler, YEM Yayın, İstanbul, 2001.

Diğer Uygulamalar Verilen dersle ilgili uygulamalar

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 5 |
| | Diğer | 11 | 15 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 4 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 4 |
| MİMARİ TASARIM 2 | 0712021 | 3 | 6 | 9 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Gökçe Tuna Taygun

Dersin Amacı Mimari bir sorunu belirleme, gerekli bilgiyi toplama, birleştirme, değerlendirme, geliştirmesi, Tasarımda üç boyutlu düşünebilme yeteneğinin kazandırılması, Var olan yapıyı çevrenin farklı katmanları ile fizik-mekân, sosyal-mekân olarak okunabilmesi, Morfolojik ilişkiler bağlamında yerleşim dokusunun irdelenmesi, Sınırlı ölçüde teknolojik problemlerin çözümü,

Dersin İçeriği Çevresel etmenler ve kullanıcı gereksinimleri doğrultusunda fiziksel çevre analizlerini içeren sınırlı bir programa sahip katlı bir yapının tasarımı.

Kaynaklar Konu ile ilgili mimari yayınlar.

Ön Koşul Dersleri 0711022 - Mimari Tasarım 1

Ödev ve Projeler Genel program kapsamında belirlenen ve yürütücü tarafından istenen çalışmalar.

Diğer Uygulamalar Maket, model oluşturma

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 5 |
| | Ödevler | 26 | 50 |
| | Diğer | 2 | 5 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK TARİHİ 1 | 0712111 | 3 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Nur Urfalıoğlu

Dersin Amacı Tarım-öncesinden antikitenin bitişine kadar dünya mimarlığının değişim çizgisinin kavranması.

Dersin İçeriği Mimarlığın, prehistoryadan erken Hıristiyanlık Dönemi sonuna kadar gelişim süreci.

Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler Tarihi ve kültürel girdileri bağlamında mimarlık ile politika, ekonomi ve felsefe ilişkilerinin bilincine varmak.

Kaynaklar Ünsal, B., Mimarlık Tarihi I, İYTO Yayınları, Sayı 53, İstanbul, 1967.
Leland, M.Roth, Mimarlığın Öyküsü, Kabalcı Yayınevi:160, Başvuru Dizisi:6, İstanbul, 2000.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat Ve Mimarlık Tarihine Giriş

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

Bilgisayar Kullanımı Derslerde dersi aktarmada barkovizyon kullanımı

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|----------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| | Kısa Sınavlar | 1 | 10 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 1 |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| BİNA BİLGİSİ 3 | 0712211 | 3 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Yasemen Say Özer, Yrd. Doç. Dr. Tan Kamil Gürer, Yrd. Doç. Dr. Ebru Erdönmez, Öğr. Gör. Ayhan Böyür

Dersin Amacı Mevcut ve oluşturulacak çevrenin, insan gereksinimleri ile davranış ve eylemlerine yanıt verebilecek biçimde tasarlanması için gerekli bilgi, araştırma, düşünce yöntem ve tekniklerinin örneklerle sunulması, tartışılması ve araştırılması.

Dersin İçeriği Çevre kavramları - çevre verileri - doğal, sosyal ve yapma çevre bileşenleri ve etkileşimleri - çevre verilerinin tasarıma etkisi - vaziyet planı ana yerleşim kararlarının belirlenmesi.

Kaynaklar Ching, F. D. K., Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, İstanbul, YEM 2006.
Ching F. D. K., Mimarlık Biçim, Mekan ve Düzen, İstanbul YEM, 2003.
Bolak O., Bina Bilgisi; Temel Bilgiler, İstanbul, İTÜ, 1967.
Brown G. Z., Sun, Wind and Light; Architectural Design Strategies, Willey, 2000.

Ödev ve Projeler En az iki ödev ve bir seminer

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 2 | 15 |
| | Diğer | 1 | 15 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 3 0 |
|---------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI STATİĞİ | 0712481 | 3 | 3 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin, Yrd. Doç. Dr. Zafer Kütüğ

Dersin Amacı Hiperstatik sistemlerin çözümü ve yük analizlerinin kavratılması.

Dersin İçeriği Hiperstatik sistemlerin Cross Yöntemi ile çözümü, yük analizi, yüklerin yapı elemanlarına dağıtılması ve süperpozisyonu sonucu serbest cisim diyagramına yerleştirilmesi, etkiyen yükler altında sistemin statik analizi.

Kaynaklar Ders notları ve uygulamaları

Ön Koşul Dersleri 0711482 - Statik-Mukavemet

Ön Koşul Konuları İzostatik sistemlerin çözülmesi ve boyutlandırmanın bilinmesi gerekmektedir.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 2 0 |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|-------------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI ELEMANLARI 2 | 0712501 | 3 | 5 | 7 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Ayşe Balanlı, Yrd. Doç. Dr. Erkan Avlar, Yrd. Doç. Dr. Zafer Akdemir, Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem Vural, Yrd. Doç. Dr. Sevgül Limoncu, Yrd. Doç. Dr. Gökçe Tuna Taygun, Yard. Doç. Dr. Dilek Ekşi Akbulut

Dersin Amacı Dersin çatı ve bacalar konularını içeren bölümünde, çatı ve baca tasarımı, yapım ilkeleri ve türlerinin kaba yapımdan ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenlerin kurgulanması ve sorunlarının çözümü; dersin doğrama konusunu içeren bölümünde ise, konuya ilişkin temel önemli temel bilgi ve ilkelerle ilgili sorunları belirleyebilme ve çözüm yaklaşımları verilmektedir. Sorunları çözerken, yapılan işin yapının mimarisinin bir parçası olduğu, yapının bütünü içinde değerlendirilmesi gerektiği bilincinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği Çatı tanım ve kavramları, eğimli çatı sistemleri, örtü ve bitişler, teras çatılar, doğrama tasarımında ilke ve yaklaşımlar, doğrama gereçleri, kasalar ve kanatların türleri, ilişkileri, kapı ve pencerenin işlevleri, sınıflamaları duvar boşluklarındaki sorunlar ve çözüm ilkeleri.

Kaynaklar Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, İstanbul, YÜMFED Yayını, No: 4, 1997.
"Kapı ve pencere tasarımı" Basılmamış ders notu, 2008.
İzgi, U., "Pencere", İstanbul, İDGSA Yayını, No: 43, 1975.
A&C Detail, Roofs, 2005.
Toydemir, N., Bulut, Ü., "Çatılar", Yapı Yayın, 2006.
Mcleod, V., Çağdaş Konut Mimarisinde Detaylar, İstanbul, YEM Yayınları, 2008.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 5 |
| | Diğer | 11 | 15 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 2 |
|-------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|---|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| CAAD-SUNUM | 0712611 | 3 | 3 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Togan Tong

Dersin Amacı Belirlenen bir çizim paket programı aracılığıyla iki veya üç boyutlu çizim yöntem ve tekniklerinin geliştirilmesi. Tasarım aracı olarak bilgisayarın kullanılması ilkeleri.

Dersin İçeriği Lisanslı olarak kullanılan birkaç tasarım paket programı aracılığıyla iki ve üç boyutlu çizim yöntem ve tekniklerinin öğretilerek, tasarım aracı olarak bilgisayarın kullanılma ilkelerinin geliştirilmesine çalışılmaktadır. Ayrıca bu yönde kullanılan programların arayüzleri, baskı işlemleri ve veri transfer formatları da dersin kapsamında yer alır.

Kaynaklar İlgili dergiler ve internet kaynakları.

Ödev ve Projeler Dönem Ödevi ve Laboratuvar Uygulamaları

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 15 |
| | Ödevler | 1 | 15 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Laboratuvar | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 4 |
|-------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|---|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 4 |
| MİMARİ TASARIM 3 | 0712022 | 4 | 6 | 9 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. İbrahim B. Dağgülü

Dersin Amacı Her projede olduğu gibi öğrencilerin mimari tasarımla ilgili araştırma, analiz ve sentez yeteneklerinin geliştirilmesi ana amaçtır. Mimari Tasarım 3 Dersi, aynı zamanda eğitim süreci boyunca alınan dersler sayesinde edinilmiş deneyim ve mesleki bilgi birikiminin ve öğrencinin bu birikimleri amaç doğrultusunda kullanabilirliğinin sınındığı çok önemli bir platformdur.

Dersin İçeriği Eğitim, Kültür, Sağlık, Spor vb. amaçlı çok işlevli, küçük ölçekli bir yapının tasarımı, avan proje ve kısmi uygulama projesi olarak sunumu.

Kaynaklar Mimarlıkla ilgili her yayın.

Ön Koşul Dersleri 0712021 - Mimari Tasarım 2

Ödev ve Projeler Dönem Projesi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK TARİHİ 2 | 0712112 | 4 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Nuran Kara Pilehvarian

Dersin Amacı Modern öncesi Ortaçağ mimarlığının temel gelişim çizgisinin irdelenmesi.

Dersin İçeriği Bizans'tan Endüstri Devrimi'ne kadar Avrupa ve Anadolu dışı İslam mimarlıkları.

Kaynaklar Rodley, L., Byzantine Art and Architecture an Introduction, Cambridge Press, New York, 1996.
Hillenbrand, R., Islamic Art and Architecture, Thames and Hudson, London, 1999.
Norberg-Schulz, C., Baroque Architecture, Electa, Milan, 1986.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 1 |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BİNA BİLGİSİ 4 | 0712212 | 4 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. İlhan Altan, Doç. Dr. Seda Tönük, Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu, Yrd. Doç. Dr. Münevver Dağgülü, Yrd. Doç. Dr. Ayşen Ciravoğlu, Öğr. Gör. Ayhan Böyür

Dersin Amacı “Mekan kavramı / Peyzaj / Ekoloji / Tarihi Çevrede Yeni Yapılaşma” konularının irdelenmesi

Dersin İçeriği Mekan Kavramı - Peyzaj Tasarımı– Ekolojik Tasarım - Tarihi Çevrede Yeni Yapılaşma konularında kuramsal ve uygulamalı çalışmalar

Kaynaklar Schulz, C. N., Systeme Logique de l’architecture, 2000.
Zevi, B., Apprendre à voir l’architecture, Horizon Press, 1979.
Norman K. Booth, Basic Elements of Landscape Architectural Design, Waveland Press, Ocak 1990.
Tönük, S., “Bina Tasarımında Ekoloji”, YTÜ Yayınları, İstanbul, 2001.
Brolin, B., “Architecture In Context”, Van Nostrand Reinhold, NewYork 1980.

Ödev ve Projeler Araştırma ödevleri ve sınıf uygulamaları

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 4 | 30 |
| | Ödevler | 4 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| UYGULAMA PROJESİ 1 | 0712402 | 4 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Dilek Ekşi Akbulut

Dersin Amacı Mimari Tasarım 2 dersinde tasarlanan yapının yasal zorunluluklar ve bölgesel koşulların getirdiği ölçütler göz önünde bulundurularak bugüne kadar kazanılan mesleki bilgilerin uygulamaya yönelik kullanımının sağlanması.

Dersin İçeriği 1/100ölçeğindeki Mimari Tasarım 2 ön tasar projesinin 1/50 ölçeğinde tamamının, 1/20, 1/5, 1/2 ölçeğinde bölümsel ve ayrıntı çözümlerinin yapılması

Kaynaklar Yapı Elemanları ve ürün bilgisi içeren yayınlar, yasal zorunluluklar(yasa, yönetmelik, standart, şartname, vb.)

Ön Koşul Dersleri 0711502 - Yapı Elemanları 1
0712501 - Yapı Elemanları 2
0711402 - Yapı Malzemesi
0712021 - Mimari Tasarım 2

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 26 | 50 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|-------|------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TAŞIYICI SİSTEM TASARIMI 1 | 0712482 | 4 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Görün Arun, Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin,
Öğr. Gör. Dr. Ali R. Parsa

Dersin Amacı İskelet sistemlerin tasarım esaslarının kavratılması.

Dersin İçeriği Taşıyıcı sistemin tanımı ve tarihsel gelişimi, yapıya etkiyen yükler; stabilitenin sağlanması, yığma, ahşap, betonarme, beton prefabrike, depreme dayanıklı yapı tasarımı.

Kaynaklar Arun,G., Yamantürk, E., “Taşıyıcı Sistem Tasarımı”, Birsen Yayınevi, 1992.
Yapı Kataloğu, YEM.
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 3 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MESLEKİ İNGİLİZCE 1 | 0712522 | 4 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili İngilizce
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu, Yrd. Doç. Dr. S.Müjdem Vural

Dersin Amacı İngilizceyi meslek uygulama alanında yazılı ve sözlü kullanma, tasarım-kuram-teknoloji gruplarında detaylı irdelemeler yapma ve projelerin/çalışmaların profesyonel olarak nasıl aktarılacağı becerisini kazandırmak.

Dersin İçeriği Mimarlık bilim alanları ile ilgili terminolojinin kitap, makale ve film üzerinden irdelenmesi.

Kaynaklar Chudley, R., Greeno, R., Building Construction Handbook, Elsevier, Amsterdam, 2008.
Farrelly, L., The Fundamentals of Architecture, Ava Publishing, Switzerland, 2007.
Evers, B., Architectural Theory from the Renaissance to the Present, Taschen, Köln, 2006.
Botton, A., The Architecture of Happiness, Pantheon Boks, New York, 2006.
Architectures Volume 1, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 2, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 3, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 4, Directed by Compain, Arte Video, 2007.
Architectures Volume 5, Directed by Compain, Arte Video, 2007.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIM 4 | 0713021 | 5 | 6 | 9 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Ayşen Ciravoğlu

Dersin Amacı Kentsel ölçek ve kentsel ilişkiler aşamalarından başlayarak mimari ölçeğe kadar inilen süreç içinde, öğrencilerin gözlemlerine ve araştırmalarına dayanarak belirlediği konu ve programlara göre tasarımların geliştirilmesidir.

Dersin İçeriği Doku, işlev, tarih, doğal ve topografik nitelikler açısından kentin özellik gösteren bölgeleri ve yakın çevresinde tasarım denemeleri yapmaktır. Çalışmalar belirtilen bölgelerden birinde sosyal, işlevsel ve mekansal özelliklerin saptanmasıyla başlayacaktır. Bu araştırmalar sonucunda öğrencinin belirlediği işlevsel öneriler üzerinde tartışılacak; kentin değişen yapısı içinde yeni işlevler, tarihi özellikler, yapıların sağlıklılaştırılması, kent boşluklarının ve açık alanların düzenlenmesi gibi konular gündeme gelecektir. Bu yaklaşımlar içinde öneri bina tasarımında, mekansallık, farklı işlevlerin üst üste gelmesinden doğan tasarım sorunları, değerlendirilecek önemli aşamalardır.

Kaynaklar Yapılan proje konusuna uygun olarak seçilebilecek tüm süreli yayın ve kitaplar.

Ön Koşul Dersleri 0712022 - Mimari Tasarım 3

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK TARİHİ 3 | 0713111 | 5 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Uğur Tanyeli

Dersin Amacı Modernite ve endüstrileşmenin mimari sonuçlarının kavranması.

Dersin İçeriği 18. yüzyılın sonundan 20. yüzyıl sonuna dek mimarlık ve kent planlamanın değişimi.

Kaynaklar Frampton, Kenneth, Modern Architecture: A Critical History, Thames&Hudson, London, 1997.
Benevolo, Leonardo, A History of Modern Architecture, London, 1971.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 2 |
|----------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| YAPI FİZİĞİ 1 | 0713431 | 5 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik, Doç. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Dersin Amacı Yapı fiziği ile ilgili ısısal konfor, doğal aydınlatma ve gürültü denetimi konularında bilgi aktarmak.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; fizik ortam kavramı ve yapı fiziği öğeleri, güneş düzenlemenin amacı ve kapsamı, ısının yayılma yolları, yapı kabuğunun ısı alışverişi ile ilgili önlemler, ısı-nem konusunda genel bilgi, yapı malzemelerinin ısı-nem geçirgenliği, yoğuşma, genel önlemler, günışığı, mimari akustik, yapı akustiği ve hacim akustiğinin ilgi alanları, ses ve gürültü, sesin yayılması ve geçmesi, gürültü denetim ilkeleri konuları ile ilgili temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Şerefhanoglu M., Gürültünün Açık Havada Yayılmasında Dış Etkenler ve Gürültü Denetimi, YTÜ, 1987.
Zorer G., Yapılarda Isısal Tasarım İlkeleri, YTÜ Baskı İşliği, İstanbul, 1992.
Harris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997.
Evans M., Housing, Climate and Comfort, The Architectural Press Limited, 1980.

Ödev ve Projeler Ses geçiş kaybı, ısı-nem, güneş denetimi ve ses konuları açısından yapı kabuğu tasarımına yönelik uygulama projesi.

Bilgisayar Kullanımı Architectural Acoustics, Mc Graw Hill Lap Top Architecture CD Room, Mediacoustic.

Diğer Uygulamalar Ses düzeyi, ısı ve nem ölçmeleri.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Projeler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 1 |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| TAŞIYICI SİSTEM TASARIMI 2 | 0713481 | 5 | 2 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Görün Arun, Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin, Öğr. Gör. Dr. Ali R. Parsa

Dersin Amacı Büyük açıklıklı yapıların ve yüksek yapıların inşaatında kullanılan sistemler ve yöntemlerin aktarılması.

Dersin İçeriği Teknoloji yapıları, çelik yapı tasarımı, yüksek yapı sistemleri ve tasarım esasları, büyük açıklıklı sistemler ve tasarım esasları, sismik yalıtım.

Kaynaklar Engel, H., Strüktür Sistemleri, Tasarım Yayın Grubu, 2004.
Özgen, A., Sev, A., Çok Katlı Yüksek Yapılarda Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, 2000.
Özşen, G., Yamantürk, E., Taşıyıcı Sistem Tasarımı, Birsen Yayınevi, 1990.
Türkçü, Ç., Çekmeye Çalışan Taşıyıcı Sistem, 9 Eylül Yayıncılık, 1997.
Türkçü, Ç., Çağdaş Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, 2003.
Yamantürk, E., Özşen, G., Yüksek Yapı Taşıyıcı Sistemleri, YTÜ Mimarlık Fakültesi Basımı, 1991.
Structural Systems for Tall Buildings, Council on Tall Buildings & Habitat, McGraw-Hill Int. Editions, 1995.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MESLEKİ İNGİLİZCE 2 | 0713521 | 4 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili İngilizce
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu, Yrd. Doç. Dr. S.Müjdem Vural

Dersin Amacı İngilizceyi meslek uygulama alanında yazılı ve sözlü kullanma, tasarım-kuram-teknoloji gruplarında detaylı irdelemeler yapma ve projelerin/çalışmaların profesyonel olarak nasıl aktarılacağı becerisini kazandırmak.

Dersin İçeriği Mimarlık bilim alanları ile ilgili terminolojinin kitap, makale ve film üzerinden irdelenmesi.

Kaynaklar Chudley, R., Greeno, R., Building Construction Handbook, Elsevier, Amsterdam, 2008.
Farrelly, L., The Fundamentals of Architecture, Ava Publishing, Switzerland, 2007.
Evers, B., Architectural Theory from the Renaissance to the Present, Taschen, Köln, 2006.
Botton, A., The Architecture of Happiness, Pantheon Boks, New York, 2006.
Architectures Volume 1, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 2, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 3, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 4, Directed by Compain, Arte Video, 2007.
Architectures Volume 5, Directed by Compain, Arte Video, 2007.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 1 2 0 |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|-------------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ŞEHİR PLANLAMA ve İMAR HUKUKU | 0723491 | 5 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Zekai Görgülü

Dersin Amacı Mimar adaylarına kent, planlama, kentsel sorunlar, uygulamanın hukuki yönü konularında genel bilgi vermek.

Dersin İçeriği Kent, kentleşme, planlama kavramları; günümüzün şehir planlama konuları; planlamanın hukuki yanı.

Kaynaklar Bayhan, İ., Şehir Planlaması, 1969.
Keleş, R., Şehirciliğin Kuramsal Temelleri, 1972.
Keleş, R., Kentleşme Politikası, İmge Kitabevi, 1990.
Keleş, R., Şehircilik, Hukuk ve Yönetim İlişkileri, 12. Dünya Şehircilik Günü Kollok., 1988.
Tekeli, İ., Modernite Aşılırken Kent Planlaması, İmge Kitabevi, 2001.

Diğer Uygulamalar Ders programda yer verilen konuların uzmanı olan plancı öğretim üyeleri tarafından, okuma parçalarına referansla ve görsel malzeme aracılığıyla aktarılmaktadır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIM 5 | 0713022 | 6 | 6 | 9 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal

Dersin Amacı Dersin içeriğinde sorun edinilen tekrar, çoğaltma, çeşitlendirme problemlerini mimari bir gramer içerisinde çözümlene becerisini geliştirme.

Dersin İçeriği Bu proje atölyesinde mimari tasarımın tekrar, çoğaltma ve çeşitlendirme problemleri işlenmekte ve bu problemleri sistematik olarak yaklaşmanın yöntemleri konu edilmektedir. Konu aynı zamanda norm ve standart oluşturma, normlar ve standartlar üzerinde işlem yapma problemi olarak tanımlanmaktadır. Problemin ekonomik ve teknik boyutları kültürel ve ontolojik boyutları ile birlikte işlenmekte, üretim teknikleri, yapı malzemeleri ve nicelikleri, yaşama biçimleri ve alışkanlıkları, varoluş, bellek gibi konuları ile birarada ele alınmaktadır. Tekrar, çoğaltma ve çeşitlendirme problemleri yeni yerleşim alanlarının yanı sıra, kent içindeki çöküntü alanlarını sıhhileştirme, kent içi düğüm noktalarında “karışık yapılaşma” (çarşı-büro-konut-otopark) konuları aracılığı ile de işlenmektedir.

Kaynaklar Çeşitli mimar monografileri, mimari proje derlemeleri, kent ve bina okuması üzerine kitaplar.

Ön Koşul Dersleri 0713022 - Mimari Tasarım 4

Diğer Uygulamalar Proje konusu ile ilgili tematik seminerler.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Diğer | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK TARİHİ 4 | 0713112 | 6 | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Berrin Alper

Dersin Amacı Anadolu'nun Türk dönemi mimari gelişmesinin anıtsal ve sivil yapılar bağlamında irdelenmesi.

Dersin İçeriği Anadolu'da kurulan ilk Türk Devletleri, Selçuklu, Osmanlı Dönemi Mimarisi.

Kaynaklar Aslanapa, O., Türk Sanatı, Remzi Kitabevi, İstanbul.
Goodwin, G., A History of Ottoman Architecture, Thames and Hudson, Londra, 1971.
İnalçık, H. Osmanlı İmparatorluğun Klasik Çağı (1300-1600) Çev.: R. Sezer, YKY; İstanbul, 2003
İnalçık H.; Renda G.; Osmanlı Uygarlığı I II, TC Kültür ve Turizm Bakanlığı, Ankara, 2004
Kuban, D. Selçuklu Çağında Anadolu Sanatı, YKY, İstanbul 2002.
Kuban, D., Osmanlı Mimarisi, YEM yayınları, İstanbul, 2009.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat Ve Mimarlık Tarihine Giriş

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 1 2 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI ÇÖZÜMLEMESİ | 0713302 | 6 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Nadide Seçkin, Yrd. Doç. Dr. Z. Gül Ünal, Yrd. Doç. Dr. Uzay Yergün, Yrd. Doç. Dr. Aynur Çiftçi, Yrd. Doç. Dr. Ayten Erdem

Dersin Amacı Bir yapının sosyo-ekonomik ve kültürel değerler, gelenekler, tasarım ilkeleri, taşıyıcı sistem, malzeme ve yapım teknikleri açısından çözümlenmesi, özelliklerinin algılanması ve değerlendirilmesi. Koruma ve yeni yapı tasarımı açısından bu verilerden yararlanılması; öğrencilerin kültürel miras öğelerine ve korunması gerekli mevcut dokuya-yapılara ilişkin farkındalılığın artırılarak bilinçlendirilmesi.

Dersin İçeriği Rölöve tarihi, rölöve türleri, belgesel-mimari fotoğraf çekimi, geçmişten günümüze yapıların işlevleri, elemanları, yapım teknikleri ve malzeme kullanımları, geleneksel ve gelişmiş teknolojiler yoluyla rölöve alma yöntemleri anlatılmaktadır. Yapının mevcut durumunun rölöve ifade teknikleri ile çizilerek belgelenmesi ve yapım sistemi, malzeme, katmanlaşma, bozulmaların yapı üzerinde okunarak analitik rölövelerinin hazırlanması, alan ve atölye ortamında uygulamalı yaptırılmaktadır.

Kaynaklar Hakkı Eldem, S., Türk Evi, TAÇ Vakfı Yayını, İstanbul, 1984.
Çetintaş, S., Rölöve.
Evrensel Koruma İlkeleri Çerçevesinde Bakım Onarım İzinleri, İBB Kudeb Restorasyon ve Konservasyon Laboratuvarı Yayınları:1 İstanbul, 2008.
Uluengin, B., Rölöve, Yem Yayını, 2003, İstanbul.

Ödev ve Projeler Seçilen yapıların 1/50'den 1/1' ölçeğe kadar mimari ve analitik rölövelerinin kademeli olarak hazırlanması.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Projeler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 2 |
|------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 0 |
| TESİSAT BİLGİSİ | 0713402 | 6 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Koordinatörü Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik

Dersin Amacı Yapı tesisatı ile ilgili temel bilgilerin verilmesi.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; ısıtma, havalandırma ve iklimlendirmeye giriş, güneş toplaçları ile ısıtma tesisatı, ısıtma sistemleri ve temel özellikleri, havalandırma, doğal ve yapay havalandırma ilkeleri, iklimlendirme sistemleri, elektrik tesisatı ile ilgili elemanlar ve gereçler, yapılarda aydınlatma tesisatı proje örneklerinin incelenmesi, aydınlatma projesi-aydınlatma tesisatı projesi ilişkisi, bütünlük aydınlatmada aydınlık düzeyi kontrol sistemleri, aydınlatma tesisatı projesinin hazırlanması ve tesisatın kullanımının belirlenmesi, sıhhi tesisat-proje ilişkileri ıslak mekanların düzenlenmesinde etkide bulunan faktörler, temiz su tesisatı, pis su tesisatı yağmur suyu tesisatı, çevresel drenaj konularında temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Sirel Ş., Aydınlatmada Enerji Kaybı, YFU Yayınları, No:3, 1991.
Tirben, N. ve diğer, Elektrik Bölümü I, MEB, 1996.
Küçükçalı R., Mimarın Tesisat El Kitabı, Isısan Çalışmaları, No: 238, 1999.
Küçükçalı R., Isıtma Tesisatı, Isısan Çalışmaları No:265, 2000.
Küçükçalı R., Klima Tesisatı, Isısan Çalışmaları No:305, 2001.
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, 2001.

Ödev ve Projeler En az bir ödev.

Diğer Uygulamalar Teknik geziler.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 2 |
|----------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| YAPI FİZİĞİ 2 | 0713432 | 6 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. F. Rengin Ünver, Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik, Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk, Doç. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Dersin Amacı Yapı fiziği ile ilgili hacim akustiği, aydınlatma ve renk konularında bilgi aktarmak

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; hacim akustiği, açık hava ve kapalı mekanda ses, sesin yutulması, hacim akustiği ölçütleri, yansıma olayı ve süresi, aydınlatma, aydınlık kavramı, nicelik, nitelik, doğal ve yapay ışık kaynakları, aydınlık düzenleri ile mimarinin ilişkisi, renk ve renk bileşenleri, ve mimaride renk kullanımı konularında genel bilgi verilecektir.

Kaynaklar Sirel Ş., Hacim Akustiğinde Yansıma Süresi, Yapı Fiziği Bilim Dalı Yayınları, İDMMA Basımevi, İstanbul, 1981.
IESNA, Lighting Handbook, New York, 2000.
Chijiwa H., Color Harmony, Bilimsel Eserler Koll. Şt., İstanbul, 1990.
Barron M, Auditorium Acoustics and Architectural Design, E and EN Spon, London, 1993.
Machawa L. Lord, P., Environmental and Architectural Acoustics, E & FN, Spon, London, 1994.

Ödev ve Projeler Hacim Akustiği – Aydınlatma – Renk konularına yönelik iç mekan tasarımı uygulama projeleri.

Laboratuvar Deneyleri Lamba ve aydınlatma aygıtlarından örneklerin laboratuvar ortamında gösterimi ve küçük deneysel sunumlar.

Bilgisayar Kullanımı Architectural Acoustics, Mc Graw Hill Lap Top Architecture CD Room, Mediacoustic, Dialux.

Diğer Uygulamalar Aydınlık düzeyi ölçmeleri.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Projeler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 1 2 |
|------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| KENTSEL TASARIM | 0723882 | 6 | 2 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. İclal Dinçer

Dersin Amacı Mimar adaylarına kent planlamanın temel kavramları ışığında kentsel ölçekte tasarım yapabilmeleri için gerekli olan bilgi altyapısının verilmesi.

Dersin İçeriği Kent planlamanın temel kriterleri, kentsel tasarım kavramları, yerleşik ve gelişme alanlarında alt bölge ölçeğinde plan ve tasarım kararı üretme süreçlerinin uygulamalı olarak verilmesi.

Kaynaklar Çalışma konularına göre ilgili literatürden uygulama örnekleri verilecektir.

Ön Koşul Dersleri 0723491 - Şehir Planlama ve İmar Hukuku

Diğer Uygulamalar Ders programda yer verilen konuların uzmanı olan plancı öğretim üyeleri tarafından, okuma parçalarına referansla ve görsel malzeme aracılığıyla aktarılmaktadır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIM 6 | 0714021 | 7 | 6 | 9 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Koordinatörü Doç. Dr. Seda Tönük

Dersin Amacı Özellik gösteren kentsel alanlarda çevre kavramları üzerinde durarak karmaşık fonksiyonlu yapılar hakkında bilgilendirmek ve öğrenciyi bitirme projesine hazırlamak.

Dersin İçeriği Oluşmuş yapısal çevrenin kavranmasına yönelik analizler. Mimarlık - kentsel tasarım çalışması içinde kavramsal konular. Mimari proje bütünü içinde işlev-form-çevre ilişkilerini dikkate alan tasarımlar. Özellik gösteren kentsel alanlarda sıhileştirme, kentsel yenileme ve ileri yapım teknolojisi ile karmaşık fonksiyonlu konuları içeren çözümler.

Kaynaklar Seçilen proje konusuna göre tüm tasarım kitapları ve periyodik yayınlar.

Ön Koşul Dersleri 0713022 - Mimari Tasarım 5

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 4 | 10 |
| | Diğer | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| KORUMA RESTORASYON | 0714301 | 7 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|--------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Mesleki zorunlu |
| Dersin Yürütücüsü | Doç. Dr. Ş. Can Binan, Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk Tuncer, Yrd. Doç. Dr. Z. Gül Ünal, Yrd. Doç. Dr. Uzun Yergün, Yrd. Doç. Dr. Aynur Çiftçi |
| Dersin Amacı | Kültürel mirası -özellikle mimari mirası- koruma, anlama ve gelecek kuşaklara aktarma konusunda ulusal ve uluslararası düzeyde ilgili kavramlar, kararlar, tüzükler ve yasaların tanımlanması. Mimari miras öğelerinin bozulma nedenlerinin, koruma ve restorasyon yöntem ve tekniklerinin, geleneksel dokuda yeni yapılaşma ilkelerinin öğretilmesi. |
| Dersin İçeriği | Koruma düşüncesinin tarihsel gelişimi ve kuramsal temeli, koruma ölçütleri, korunacak mimari değerlerin sınıflandırılması, tarihi çevre ve yapıların bozulma nedenleri anlatılmaktadır. Tek yapı, yapı grupları, kent ve sit ölçeklerinde koruma yöntemleri, alan çalışmaları ve restorasyona hazırlık aşamasına (gerekli belgeler, hazırlanacak projeler ve izlenecek yasal prosedür) yönelik bilgiler verilerek, ülkemiz ve dünyadaki koruma uygulamalarından örnekler aktarılmaktadır. |
| Kaynaklar | Ahunbay, Z., Tarihi Çevre Koruma ve Restorasyon, YEM Yayınları, 1996. Feilden, B. M., Conservation of Historic Buildings, Butterworth Heinemann, 1982. Mardan, E., Kültürel ve Doğal Değerlerin Korunması, Mimarlar Odası Yayını, Ankara, 2005. |
| Ödev ve Projeler | Tek yapı ölçeğinde bir restorasyon uygulamasının değerlendirilmesi ve / veya tarihi bir dokunun mimari özellikleri, koruma sorunları açısından irdelenmesi, rehabilitasyonuna yönelik önerilerin geliştirilmesi geleneksel dokuda yeni bir yapı tasarlama ödevleri yaptırılmaktadır. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 2 |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 2 |
| UYGULAMA PROJESİ 2 | 0714401 | 7 | 3 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Tan K. Gürer

Dersin Amacı Uygulama projesi ile öğrencinin özgün tasarımını uygulama amaçlı geliştirmesi, mimarlık ve diğer disiplinler arasındaki bağın bilincine varması, toplum, yatırımcı ve kullanıcı ilişkilerini değerlendirebilme ve kullanabilme yetisini kazanması hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği Uygulama projesi sürecinde öğrenciye mimarlığın mesleki etik, politik ve düşünsel boyutları ve mimarlık alanında finansal ve yasal bilgiler hakkında bilgi verilecektir. Tasarımda teknik şartnamelerin kullanımı, maliyet planlama ve kontrol, inşaat ve proje yönetimi gibi sorunlarla başa çıkabilme yeteneği kazandırılmaya çalışılacaktır. Atıkların denetimi, sürdürülebilir mimarlık için malzeme ve enerji kullanımı, doğal afet riskleri, taşıyıcı sistem, malzeme ve yapım sistemleri gibi teknik konularda projeye en uygun kararların verilmesi sağlanacaktır.

Kaynaklar Yürürlükteki yasa ve ekleri, Standartlar, kataloglar

Ön Koşul Dersleri 0712402 - Uygulama Projesi 1
0713022 - Mimari Tasarım 5

Ödev ve Projeler Yarıyıl boyunca her hafta ödev, proje ve sistem detayları

Bilgisayar Kullanımı Çeşitli CAD programları

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 5 |
| | Ödevler | 10 | 25 |
| | Projeler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 3 0 |
|---------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI ÜRETİMİ | 0714461 | 7 | 3 | 3 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|--------------------------|--|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Mesleki Zorunlu |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Hakkı Önel, Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal, Yrd. Doç. Dr. Candan Çınar Çıtak, Yrd. Doç. Dr. Güven Şener |
| Dersin Amacı | Meslek pratiğinin işleyişine ilişkin süreç ağırlıklı bilinç ve deneyim altyapısı kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | Modern dünyada mimarın mesleki formasyonu hangi eşiklerden geçerek kurulmuştur, bu formasyonun ayırt edici unsurları nelerdir? Yapılı çevre üretimine katılan aktör gruplarının içinde mimarın görelî konumu nasıl bir değişim geçirmiştir? Mimarlık pratiğinin sosyal varoluş ortamı modern dünyada hangi sosyal/ekonomik/teknolojik zeminler üzerinde gerçekleşmiş ve değişime uğramıştır? Mimarın kullandığı araçlar, formasyonundaki dönüşüme paralel olarak nasıl bir değişim geçirmiştir? Derste mimarın sosyal varoluşuna ilişkin bu temel sorular tarihsel bir perspektif içinde irdelenmekte ve işlenmekte, evrensel ölçekteki gelişmelerle Türkiye'nin konumu karşılaştırmalı olarak ele alınmaktadır. |
| Kaynaklar | Bilgin, İ., Yapı Üretiminde Ürün Süreç İlişkisi, YÜMFED, 1992. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 4 |
|---|----------------|-----------------|----------|-----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIM 7 (Bitirme Ödevi) | 0714022 | 8 | 6 | 15 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|----------------------------|--|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Mesleki Zorunlu |
| Dersin Koordinatörü | Mimarlık Bölüm Başkanı- Prof. Dr. F. Rengin Ünver |
| Dersin Amacı | Mimarlık öğrencilerinin mesleki yeterliliğinin ve tasarım bilgi ve becerisinin sınanması |
| Dersin İçeriği | Kent bütünü içinde yakın ve uzak çevrenin proje konusu ile birlikte değerlendirilmesi, işlevsel ve strüktürel çözümlerin, konseptte uygun biçimde oluşturulması ve sunulması konularında öğrencinin tasarım erkinin, bölüm başkanlığı'nca görevlendirilen "jüri" sırandığı, bağımsız ve güdümsüz, denetimli yürütülen bitirme çalışması. |
| Kaynaklar | İlgili tüm yayınlar |
| Ön Koşul Dersleri | 0714021 - Mimari Tasarım 6 |
| Ödev ve Projeler | 2 Serbest Değerlendirme ve 2 Jüri |
| Diğer Uygulamalar | Bitirme Raporu hazırlanması |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 2 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK DÜŞÜNÇESİ TARİHİ | 0714112 | 8 | 2 | 4 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki Zorunlu
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Uğur Tanyeli

Dersin Amacı Mimarlık bilgisinin tarihsel evriminin kavranması.

Dersin İçeriği Başlangıcından bugüne yazılı mimarlık bilgisinin evrimi.

Kaynaklar H. Kruft, A History of Architectural Theory, Princeton Architectural Press.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|------------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|---|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPIM YÖNETİMİ VE EKONOMİSİ | 0714462 | 8 | 3 | 5 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Mesleki zorunlu
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal, Yrd. Doç. Dr. Candan Çınar Çıtak, Yrd. Doç. Dr. Güven Şener

Dersin Amacı İnşaat sektörünün işleyişi ve dinamikleri hakkında kavramsal bir çerçevenin oluşturulması.

Dersin İçeriği Türkiye’de yapı üretimi sürecine katılan rol sahipleri, bunların yetki ve sorumlulukları. Türkiye’de yapı sektörünün gelişim süreci. Yapım yönetimi ile ilgili temel kavramlar. Yapım yönetimi ve proje yönetimi teknikleri. Yapı üretiminde maliyet; keşif ve metraj uygulamaları ve fayda – maliyet analizlerinin yapım yönetiminde tartışılması.

Kaynaklar Bilgin, İ. Yapı Üretiminde Ürün Süreç İlişkisi, YÜMFED, 1994.
Önel, H. Yapı Üretimi: Yapım Yönetimi ve Ekonomisi, Basılmamış Ders Notu.

Ödev ve Projeler Keşif – Metraj ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

DERS İÇERİKLERİ

BÖLÜM SEÇİMLİK DERSLER



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders | 2 |
|--------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|---|
| | | | YTÜ | ECTS | Uygulama | 0 |
| MAKET | 0712010 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - A
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. İbrahim B. Dağgülü

Dersin Amacı Maket yapma becerisinin kazandırılması, üçüncü boyutun görülmesi.

Dersin İçeriği Maket teknikleri, malzeme tanımı, eğimli arazi ve kitle maketlerinin yapılması.

Kaynaklar Yapılmış maket ve fotoğraflar üzerine eleştiriler-tartışmalar-görüşler

Ödev ve Projeler 2 adet yıl içi ödevi, 1 adet yıl sonu ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 20 |
| | Ödevler | 2 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|---------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MODLAJ | 0712080 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - A
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Ayfer Aytuğ

Dersin Amacı Şekil-zemin ilişkisini öğretmek ve uygulamak, tasarlanan modeli 3 boyutlu oluşturmak.

Dersin İçeriği Modlaj araç ve gereçlerinin tanıtılması, alternatifler üzerinde çalışmaların başlatılması ve devam edilmesi, seçilen konunun mukavvada modelinin hazırlanması, kil çamurdan veya alçıdan model yapılması, çalışmanın sonuçlarının değerlendirilmesi.

Kaynaklar Daha önceki yıllarda yapılmış çalışmalar.

Ödev ve Projeler Modellenen çalışmanın ön eskizi, mantar ya da mukavvadan yapılmış modelin kil çamurdan oluşturulması hali.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 3 | 20 |
| | Diğer | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ İFADE TEKNİKLERİ | 0712030 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - A
Dersin Yürütücüsü Prof. Ali Düzgün

Dersin Amacı Mimari tasarım ile ilgili çeşitli ölçekteki çizimlerde değişik teknikleri kullanarak mimari ifadeyi geliştirmek ve mimari algılamayı kuvvetlendirmek.

Dersin İçeriği Mimari tasarıma ait 2-3 boyutlu anlatım resimlerindeki değişik çizim ve ifade tekniklerinin tanıtımı, yaptırılacak araştırma, uygulama, örnekleme yoluyla beceri kazandırılması.

Kaynaklar Ching F. D. R., "Design Drawing", John Wiley & Sons, 1997.

Ödev ve Projeler 2 adet yıl içi ödevi, 1 adet yılsonu ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 3 | 40 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| SULUBOYA TEKNİĞİ | 0712040 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik – A
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Zeynep Sarıoğlu

Dersin Amacı Suluboya tekniklerinin mimari ifade aracı olarak kullanılabilmesini sağlamak. Suluboya tekniklerinin çevre analizlerinde, tasarım eskizlerinde ve proje sunumlarında kullanılabilmesi için gerekli temel beceriyi kazandırmak. Suluboya tekniklerinin gerektirdiği görme ve gösterme tekniklerinin kavranması ve bunun mekan kavrayışını geliştirmesi.

Dersin İçeriği Suluboya malzemelerinin tanıtımı. Suluboya temel teknikleri. Renk, desen ve kompozisyon bilgisi. Gölge, yansıma gibi özel etkilerin suluboya ile ifadesi. Doğal çevre ve mimari çevre konularında desen ve suluboya çalışmaları. Suluboya yapan ressamalar ve resimlerinde kullandıkları teknikler.

Kaynaklar N İnceoğlu “Suluboya Resim Teknikleri”, Yıldız Üniversitesi, İstanbul, 1990.
Crawshaw A., Learn to Paint Watercolors, Collins, Canada, 2005.
Francisco C., Watercolors for Beginners, Könnemann, Slovenia, 2006.

Ödev ve Projeler Ara teslim-Final teslimi

Bilgisayar Kullanımı İnternette örnek tarama ve sunma

Diğer Uygulamalar Doğada, yerinde uygulama

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 50 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| SERBEST RESİM | 0712050 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik – A
Dersin Yürütücüsü Prof. Ali Düzgün

Dersin Amacı Serbest el çizim tekniklerini geliştirmek, ışık gölge ilişkileri, tonlama ve tarama, ifade tekniklerini öğretmek.

Dersin İçeriği Serbest el çizim tekniklerinin verilmesi, değişik çizim malzemeleri ile komutların ifade edilmesi, oranlar ve soyutlamalar, ışık-gölge ilişkileri, tonlamalar, tarama ve gölgeleme teknikleri, suluboya, lavi ve guaş boya ile çalışmalar, perpektiflerin renkli takdimi.

Kaynaklar Tanaka, E., Architectural Presentation, Graphic Sha Pub Co, Ocak 1990.
Eiti Mitooka & Don Desing Associates, Airbrushing in Rendering, Şubat 1985.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 20 |
| | Ödevler | 10 | 30 |
| | Diğer | 5 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| GÖLGE - PERSPEKTİF | 0712060 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik – A
Dersin Yürütücüsü Prof. Ali Düzgün

Dersin Amacı Üç boyutlu düşünme ve ifade edebilme yetisinin kazandırılması, mimari gölge ile derinlik-doku algılamasının geliştirilmesi.

Dersin İçeriği Aksonometrik-Konik perspektifle ilgili çizim yöntemleri, Konik perspektifin genel ilkeleri, iç perspektif çizimi, Perspektif çiziminde Derinlik ve Yükseklik hesaplanması, Vaziyet planı ve cephe çizimlerinde Gölge uygulanması, gölge tonlarının belirlenmesi.

Kaynaklar Tüm perspektif ve mimari gölge kitapları.

Ön Koşul Dersleri 0711251 - Mimari Anlatım Teknikleri

Ödev ve Projeler 2 yıl içi ödevi, 1 yıl sonu dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ESKİZ TEKNİKLERİ | 0712070 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - A
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Murat Soygeniş

Dersin Amacı Öğrencide eskiz becerilerini geliştirmek.

Dersin İçeriği Öğrencilerin tasarım sürecinde becerilerini geliştirecek eskiz tekniklerinin tanıtımı. İlk düşünce eskizleri, tasarımda hayalgücü ve yaratıcılık, eskizler yoluyla tasarım düşüncesini geliştirme, eskizlerle düşünme, kavramsal düşünme, anafikir ve şematik anlatım, eskizlerle biçim araştırması ve biçim repertuarı oluşturmak

Kaynaklar N.İnceoğlu-M.Soygeniş-E.Çil, Tasarımda Eskizler, YTU Yayınları, 1997.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 12 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 10 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| KONUT YAPILARININ DÖNÜŞÜMÜNDE YAPISAL SORUNLAR | 0712100 | Güz | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Zafer Akdemir

Dersin Amacı Öğrenciye farklı dönemsel özelliklere ve sistem kurgularına sahip konut örneklerinin, dönüşüm parametreleri, sınırlılıklar, taşıyıcı sistem kurgusuna bağlı müdahalelere dönük verilerin örnekler üzerinden aktarılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği Konut yapılarının dönüşüm nedenleri, yeni işlevsel karşılığın sistem kuruluşu ve ilgili yönetmelikler bağlamında değerlendirilmesi.

Kaynaklar Taşıyıcı sistem kurgularına yönelik kitaplar, süreli yayınlar
Yönetmelikler
Ürün ve detay bazında yapı katalogları
Mevcut uygulamalara dönük yayın örnekleri

Ön Koşul Dersleri 0711502 - Yapı Elemanları 1
0712501 - Yapı Elemanları 2
0711402 - Yapı Malzemesi

Ön Koşul Konuları Taşıyıcı sistemler ve yapım teknikleri, malzeme ve gereç ile ilgili konular.

Ödev ve Projeler Dönüşüme aday konut veya konut gruplarının ödev olarak verilmesi.

Bilgisayar Kullanımı Alan çalışması bilgi föylerin bilgisayar ortamında aktarılması.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| SU VE NEM SORUNLARI | 0712130 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Erkan Avlar

Dersin Amacı Türkiye'deki yapı üretiminde eksik ve/veya hatalı uygulamalardan kaynaklanan su ve nem sorunlarının önlenmesine yönelik ürünleri tanıtmak ve uygulama yöntemlerini anlatmak.

Dersin İçeriği Yapılarda su ve nem etkileri ve oluşan sorunlar, su ve nem yalıtım ürünleri, su ve neme karşı önlem ve düzenlemeler.

Kaynaklar Avlar, E., Yapılarda Su ve Nem Korunumu, İstanbul, Üniversite Yayın No: YTÜ, MF. YK – 2000.0585 / Fakülte Yayın No: MF. MİM – 2000.003, YTÜ Basım – Yayın Merkezi, 2000.

Ön Koşul Dersleri 0711502 - Yapı Elemanları 1
Ödev ve Projeler Yarıyıl boyunca en az iki ödev ve bir dönem ödevi yapılması gerekir.

Diğer Uygulamalar Seminer

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 20 |
| | Ödevler | 2 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI-SAĞLIK İLİŞKİSİ | 0712150 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Ayşe Balanlı

Dersin Amacı Tasarımda insan ile yapı ve çevresi arasındaki ilişkileri kurarak yaşamı etkileyecek olumsuzlukları belirleme, yapının oluşum ve kullanımını insan sağlığı açısından yönlendiren kararları üretebilme ve üretilen kararları denetleme.

Dersin İçeriği İnsan, yapı ve çevrenin tanımlanması, ilişkilerinin kurulması, yapının fiziksel ve sosyal özellikleri, özelliklerin olumsuzluğu ve neden olabileceği sağlık riskleri, olumsuz özellikleri giderebilecek çözümler, öneriler.

Kaynaklar Balanlı, A. ve Öztürk, A., Yapı Biyolojisi, Yaklaşımlar, YTÜ Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 2006.
Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, YÜMFED, YTÜ Yayını, 1997.
Tuna Taygun, G. ve Balanlı, A., "A Model for Life Cycle Assessment of Building Products", Healthy Buildings - Creating A Healthy Indoor Environment for People, Lisboa, 4-8 June 2006, pp. 177-182.
Vural, S. M., Balanlı, A. ve Tuna Taygun, G., "Health Effects of Earthen Building Products", First International Conference Living in Earthen Cities-Kerpic' 05, İstanbul, 6-7 July 2005, pp. 204-211.
Tuna Taygun, G. ve Balanlı, A., "Yapı Ürünleri ve Çevre Etkileşimi – Çevre Etiket", Eko Teknolojiler ve Ekolojik Yerleşimler, YTÜ Mimarlık Fakültesi ve Goethe-Institut, 14-15 Kasım 2005, YTÜ Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 2007, ss. 53-62.

Ödev ve Projeler Araştırma ödevi ve sunumu.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| AHŞABIN YAPILARDA KULLANIMI | 0712160 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Erkan Avlar

Dersin Amacı Ahşap yapı tasarımında sistem kurgusu ve ayrıntı çözümlerine yönelik tasarım ölçütlerini belirlemek.
Dersin İçeriği Ahşap malzemenin özellikleri, Türkiye’de geleneksel ahşap yapılar, günümüz teknolojisi ile üretilen ahşap yapıların sistem analizleri, yapım yöntemleri ve uygulama örnekleri.

Kaynaklar Önel, H., (1975), Ahşap ve Yurdumuzda Yöresel Uygulamaları, Yeterlik Çalışması, İDMMA, İstanbul.
Duman, N., Ökten, S., (1981), Ahşap Yapı Dersleri 1, Yapı Endüstri Merkezi Teknik Yayınları, Birinci Baskı, İstanbul.
Burchell, J., Sunter, F.W., (1987), Design and Build in Timber Frame, Longman Scientific & Technical, England.
Bozkurt, A.Y., Göker, Y., (1987), Fiziksel ve Mekanik Ağaç Teknolojisi, İ.Ü. Orman Fak. Orm. End. Müh. İstanbul.
Goetz, K.H., Hoor, D., Moehler, K., Natteree, J., (1989), Timber Design & Construction Sourcebook, McGraw-Hill Publishing Company, USA. Ching, F.D.K.,
Adams, C., (1991), Building Construction Illustrated, Second Edition, Van Nostrand Reinhold, New York.
Kantay, R., (1993), Kereste Kurutma ve Buharlama, İ.Ü. Orm. Fak.
Avlar, E., (1995), Türkiye’de Orman Bölgelerindeki Konut Açığının Giderilmesinde Önyapımlı Ahşap Konut Üretiminin Uygulanabilirliği
Allen, E., (1999), Fundamentals of Building Construction Materials and Methods, Third Edition, John Wiley & Sons. Inc., New York

Ön Koşul Dersleri 0711502 - Yapı Elemanları 1
0712501 - Yapı Elemanları 2
Ödev ve Projeler Yarıyıl boyunca en az bir dönem ödevi ve bir proje yapılması
Diğer Uygulamalar Model çalışmaları, Seminer ve Teknik Geziler

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 20 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİDE TOPRAK ÜRÜNLERİ | 0712170 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Sevgül Limoncu

Dersin Amacı Yapının her aşamasında kullanılan toprak kökenli yapı ürünlerinin üretimi, nitelikleri ve uygulanmasının kapsamlı olarak irdelenmesi.

Dersin İçeriği Kil, kaolen ve pişmiş toprak ürünlerin tanımı, gelişimi, içerikleri, sınıflandırılması, üretim aşamaları, genel özellikleri, yapıda kullanılan taşıyıcı ve taşıyıcı olmayan duvar parçaları ve uygulanması, taşıyıcı ve taşıyıcı olmayan döşeme parçaları ve uygulanması, kaplama amaçlı kullanılan duvar, döşeme parçaları ve yapıda kullanımı, çatı örtü ve sıhhi donanım ürünleri ve yapıda kullanımı ve örnek projelerin incelenmesi.

Kaynaklar Toydemir,N., Seramik Yapı Malzemeleri. İstanbul, İTÜ Mimarlık Fakültesi, 1991
II. Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler, 1994
T.S.E. Konu ile İlgili Standartlar
Konu ile ilgili üretici firma yayınları.

Ön Koşul Dersleri Yapı Malzemesi

Ödev ve Projeler Seçilen yapıların toprak kökenli yapı ürünlerinin nitelikleri ve uygulama yöntemini anlatan bir sunum ve rapor hazırlanması.

Diğer Uygulamalar Teknik Geziler, Seminerler

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Diğer | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPILARDA CEPHE SİSTEMLERİ | 0712180 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Gökçe Tuna Taygun

Dersin Amacı Yapılarda cephe sistemlerinin irdelenmesi, cephe sistemlerinin kurgulanması ve bu sistem ile inşa edilen yapıların incelenmesi.

Dersin İçeriği Yapılarda cephe kavramı, dış kabuk bileşenleri, dış kabuk problemleri, cephe sistemlerinin sınıflamaları ve örnekleri.

Kaynaklar A&C Detail, Enterance Window, 2005.
Balanlı, A., Kapı ve Pencere Tasarımı, Basılmamış Ders Notu, 2008.
Detail, Review of Architecture and Construction Details, Glass Construction, vol. 2004.2.
Herzog, T; Krippner, R. and Lang, W., Facade Construction Manual, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2004.
McLeod, V., Detail in Contemporary Residential Architecture, Laurence King Publishing Ltd., London, 2007.
Schittich, C., Building Skins, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2006.
Schittich, C.; Staib, G.; Balkow, D.; v.d., Glass Construction Manuel, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2007.
Staib, G.; Dörrhöfer, A. and Rosenthal, M., Components and Systems, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2008.

Ön Koşul Dersleri 0712501 - Yapı Elemanları 2

Ödev ve Projeler Seçilen yapıların cephe sistemleri irdelenecek, sistemi anlatan bir sunum, rapor ve A1 poster hazırlanacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 30 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| AHŞAP BİNA UYGULAMALARI | 0712190 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu

Dersin Amacı Özellikle ülkemiz için önem kazanan ahşap bina uygulamaları hakkında mimarlık öğrencilerini bilgilendirmektir.

Dersin İçeriği Ahşap binanın tasarımı, ahşabın fabrikada üretim süreci ve ahşap binanın inşası yerinde inceleme gezileri ile öğrenciye aktarılacaktır. Ayrıca bir ahşap konut projesi ile öğrencinin uygulama yapması sağlanacaktır.

Kaynaklar Thallon ,R., Graphic Guide to Frame Construction-Details for Builders and Design,The Taunton Press:USA, 1991.
Ruske,W., Holz-Skelett-Bau, Deutsche Verags-Astalt:Germany, 1981.
Anderson,L.O.,Winslow,T.F., Wood-Frame Hause Construction, Craftsman Book Company : California, 1990.

Ödev ve Projeler Ders ile ilgili metinlerin okunup tartışılması, ahşap konut projesi tasarımı.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Projeler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ÖN YAPIM TEKNİKLERİ | 0712200 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik – B
Dersin Yürütücüsü Prof. Hakkı Önel

Dersin Amacı Yapı üretim sürecinin; yatırım kararları, projelendirme, gerçekleştirme ve işletme aşamaları açısından; farklı aktörlerin farklı rollerle sürece katıldıkları karmaşık süreci yönetmek, yönlendirmek, denetlemek, hedeflerini belirlemek ve süreçlerin hedeflere uygun bir biçimde yönlendirilmesini programlamak ve süreci anlamak için farklı disiplinlerin birikimlerine ihtiyaç duyulması ve her biri ayrı yönleri giden bu disiplinler bilgilerinin belirli bir eksen doğrultusunda kurgulanması.

Dersin İçeriği Yapı üretiminde disiplinler arası ilişkilerin yapı üretim sürecini oluşturan yatırım, projelendirme, gerçekleştirme, işletme aşamaları açısından incelenmesi.

Kaynaklar Önel, H., Yapı Üretimi: Yapım Yönetimi ve Ekonomisi, Yayınlanmamış Ders Notu.
Bilgin, İ., Yapı Üretiminde Ürün Süreç İlişkisi, YÜMFED, 1994.
Bilgin, İ. “Modernleşmenin ve toplumsal hareketliliğin yörüngesinde cumhuriyetin imarı”, 75 Yılda Değişen Kent ve Mimarlık, İçinde, Tarih Vakfı Yayını, s. 255-277, 1998.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPIM TEKNOLOJİSİ | 0712350 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Candan Çınar Çıtak

Dersin Amacı Konutun, piyasada dolaşıma giren bir ürün olarak ele alınması; piyasa, yapı sektörü ve sektörün bir ürünü olarak konutun disiplinler arası ilişkiler bağlamında hem piyasanın diğer ürünlerinden farklılaşmak hem de bu ürünlerle aynılaşmak ve konutun nitelik ve mülkiyet yapısının oluşumunda ve bunların kentsel mekanı farklılaştırmasında bu ilişkilerin belirleyici dinamiklerini ortaya koymak.

Dersin İçeriği İnşaat sektörünün bir ürünü olarak konutun kendi piyasasını "konut piyasası" oluşturulmasını ilgili sosyal bilim disiplinleri bağlamında incelemek.

Kaynaklar Önel H., Yapı Üretimi: Yapım Yönetim ve Ekonomisi, Yayınlanmamış Ders Notu.
Çınar, C., Konut Piyasasının Yapısal ve Bağlamsal Dinamikleri, Doktora Tezi, YTÜ, 1999.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPIM VE ORGANİZASYON | 0712220 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal

Dersin Amacı Profesyonel yaşamda yapı üretim sürecinin tasarım, yapım ve diğer alt süreçlerinde üstlenilebilecek yönetsel sorumluluklara ilişkin temel kavram, yaklaşım ve teknikleri tanıtmak.

Dersin İçeriği Globalleşme süreci, yapı üretim sürecini de farklı bir düzeye ulaştırmış; bununla birlikte mimarın bu süreç içerisinde aldığı roller de bir o kadar genişlemiş ve gelişmiştir. Yapı üretim sürecine ait yönetsel kavramlar, sorunlar, kullanılan araçlar tanıtılacak ve mimarın bu döngü içinde nasıl yer alabileceği, hangi bilgi ve donanımlara gereksinim duyabileceği konularına yer verilecektir.

Kaynaklar Harris, F., McCaffer, R., Modern Construction Management, Blackwell Science, 5th Edition, London, 2001.
Gould, F.E., Joyce, N.E., Construction Project Management, Prentice Hall, New Jersey, 2000.
Halpin, D.W., Woodhead, R.W., Construction Management, John Wiley and Son, 2nd Edition, New York, 1998.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 60 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| STANDARTLAŞMA VE MODÜLER KOORDİNASYON | 0712230 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Güven Şener, Prof. Hakkı Önel

Dersin Amacı Yapı üretiminde geleneksel üretimden endüstriyel üretime geçişle birlikte standartlaşma ve modüler koordinasyonun artan önemini vurgulamak, oluşturduğu norm ve ölçü dillerini tartışarak öğrencilerde konu ile ilgili bilgi ve bakış açısı oluşturmaktır.

Dersin İçeriği Standartlaşma ve modüler koordinasyon kavramları, yapı üretiminde geleneksel üretimden endüstriyel üretime geçiş, üretimin kitleleşmesi, geleneksel ve endüstriyel yapı üretiminde standartlaşma, standartlaşma prensipleri, standartlaşmada maliyet, kalite, işgücü faktörleri. Konut tiplerinin standartlaşması, tipoloji, modüler koordinasyon amaçları, modüler yapı bileşeni.

Kaynaklar Clark, R. H., Precedents in Architecture, Van Nostrand Reinhold, N.Y, 1985.
Yücel, A., Mimarlıkta Biçim ve Mekanın Dilsel Yorumu, Doktora Tezi, İTÜ Mimarlık Fakültesi, 1981.
Dengiz, N., Yapımda Standartlaşma, Prefabrike Betonarme Yapı Üreten Kuruluş Mensupları Birliği, Ankara, 1986.
Kendall, S., Teicher, J., (2000), "Residential Open Buildings", ISBN 0-419-23830-1, E&FN Spon, London

| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | Adedi | Etki Oranı % |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|
| | Yılıçi Sunum | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 20 |
| | | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| PROJE YAPIM YÖNETİMİ | 0712240 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal, Yrd. Doç. Dr. Güven Şener

Dersin Amacı İnşaat sektöründe başarılı bir üretimin gerçekleşmesinde proje ve yapım yönetiminin etkilerini, konunun kuramsal temellerini ve bu kuramsal yapının oluşmasını sağlayan teknikleri ve organizasyon modellerini tartışmaktır.

Dersin İçeriği Proje yönetiminin ilgi alanları olan maliyet yönetimi, risk yönetimi, süre yönetimi, kalite yönetimi, iletişim yönetimi, insan kaynakları yönetimi, temin yönetimi hakkında genel bilgiler sunulacaktır.

Kaynaklar PMI, Project Management Body of Knowledge, Project Management Institute, Pennsylvania, USA, 2002.
Clough R., Sears G.A. Construction Project Management, McGraw Hill, New York, 1979.
Ashford J.L., The Management of Quality in Construction, Blackwell, London, 1989.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| | Ödevler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BİNA MALİYET YÖNETİMİ | 0712250 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|--------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - B |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Hakkı Önel, Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal |

| | |
|---------------------|---|
| Dersin Amacı | Ülkemizin kaynaklarını daha çok sayıda bina yapımında değerlendirebilmek, aynı zamanda bina yapımıundan elde edilecek tasarruf ile "sınırlı kaynakları" diğer üretim alanlarına kaydırabilmek için; bina yapımının, karar-tasarım-üretim (kullanım) süreci içinde, çeşitli zaman aralıklarında maliyet değişimleri kontrol edilebilmelidir. Bunların gerçekleştirilebilmesi ve koşullara en uygun maliyetli seçeneğin belirlenebilmesi için gerekli bilgilerin "Bina Maliyeti Yönetimi" disiplini içinde aktarılması amaçlanmaktadır. |
|---------------------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| Dersin İçeriği | Genel ekonomi, yapım ekonomisi hakkında genel bilgiler. Yatırımcılar ve maliyet ilişkisi. Maliyet yönetimi. Maliyet verilerinin elde edilmesi. Model seçimi ve model seçimini etkileyen faktörler. Yapım işlerine dayalı maliyet modeli. İnşaat birim fiyatları. Hakediş ve keşif özetlerinin hazırlanması. Fonksiyonel elemanlara dayalı maliyet modeli. Yapım kullanım maliyeti. Fayda değer maliyeti kavramları. |
|-----------------------|---|

| | |
|------------------|---|
| Kaynaklar | Sey Y., Bina Yapım Ekonomisi, İTÜ FBE, Y.Lisans Dersi notu, İstanbul, 1996. Çıracı M., Bina Maliyeti Hesaplama Yöntemleri, İTÜ FBE, Y.Lisans Dersi notları, İstanbul, 1997. Betts M., Gunner J., Financial Management of Construction Projects. Cases and Theory in the Pasific RIM, Blackwell, London, 1992. |
|------------------|---|

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Diğer | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ŞANTIYE YÖNETİMİ VE ORGANİZASYONU | 0712260 | Güz/ Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Prof. Hakkı Önel, Yrd. Doç.Dr. Güven Şener.

Dersin Amacı Yapı sektöründeki yatırımların ekonomik açıdan planlandığı gibi gerçekleşmesi; üretimi yüklenen işletmenin kapasitesi (işgücü-ekipman-malzeme) ile iş akışının doğru planlanması ve organize edilmesi (süre ve maliyet yönetimi) bağlamında planlama ile mümkün olacaktır. Günümüzde planlama ve organizasyonu kontrol edilebilir kılan ve uygulamada en çok kullanılan metodlar, yapı üretim alanı olan şantiyelerin kurulması ve yönetiminin “nasıl” gerçekleştirilebileceğine ilişkin bilgilere, bu ders kapsamında değinilmektedir.

Dersin İçeriği Çeşitli büyüklükteki müteahhitlik (yüklenici-yapımcı) firmalarının genel yapısı ve organizasyon şemaları. Şantiye kuruluşu. Şantiye yönetimi. Sahadaki teknik işlerin yürütülmesi. Şantiyede idari işlerin yürütülmesi. İş programları, Gannt-CPM-Pert-MPM metodları. Şantiye bütçesi ve muhasebesi. Uygulama sözleşme hükümleri gereğince yapılacak idari ve hukuki işlerin tanıtımı.

Kaynaklar Önel, H., Yapım Yönetim ve Ekonomisi, YTÜ Mimarlık Fakültesi, 1987.
Çıracı, M., Şantiye Yönetimi, İTÜ, FBE, İstanbul, 1997.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | 1 | 30 |
| | Diğer | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ÇELİK YAPI TASARIMI | 0712270 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Görün Arun, Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin

Dersin Amacı Bir çelik iskelet sistemin, uygulamaya yönelik tasarım kriterlerinin verilmesi.

Dersin İçeriği Çelik yapı, malzemesi, üretim biçimleri ve özellikleri, çelik yapının üstün ve zayıf yönleri, birleşim elemanları, çelik çubuk en kesitleri, kolonlar, ekleri, kolon ayakları ve temele bağlanması. Dolu ve boşluklu gövdeli kirişler, düzlem kafes oluşturma, mesnetler ve düğüm noktalarının düzenlenmesi, çelik çerçeve oluşturma esasları, rijitlik bağlantılarının düzenlenmesi, çelik yapıda kullanılan döşemeler, döşemelerin sisteme bağlanması, cephe elemanları, cephe elemanlarının sisteme bağlanması, çelik proje tasarımı.

Kaynaklar Çelik Yapılar üzerine çok sayıda kaynak
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, Yapı kataloğu

Ön Koşul Dersleri 0712481 - Yapı Statiği

Ön Koşul Konuları İzostatik ve hiperstatik sistemlerin dış etkiler karşısında davranışları bilinmelidir

Ödev ve Projeler Bir ara sınav ve taşıyıcı sistemi çelik olan bir yapı projesi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 3 | 30 |
| | Projeler | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ÇOK KATLI YAPILARDA TAŞIYICI SİSTEM SEÇİMİ | 0712280 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Dr. Ali R. Parsa

Dersin Amacı Mesleği ile ilgili güncel bir konuyu öğrenerek daha sonra inşaat mühendisinin müdahalesine neden olabilecek konulara mimari tasarımı sırasında önlem alma yeteneği kazandırmak.

Dersin İçeriği Çok katlı yapıda taşıyıcı sistem kavramı, taşıyıcı sistem tipi ve stabilite sorunları, çok katlı yapıların etkilendikleri yükler ve bu yüklerin zemine aktarılışları, taşıyıcı sistemde kolon, kiriş, döşeme ve rijitleştirme elemanlarının düzenlenmesi, çok katlı çerçeve sistemle uygulanmış örneklerin incelenmesi,

Kaynaklar Arun G., Yamantürk E., Yüksek Yapıların Taşıyıcı Sistemleri, İstanbul, 1991.
Taranath B. S. , Steel, Concrete and Composite Design of Tall Buildings, Tokyo, 1998.
Yüksek Binalar 1. Ulusal sempozyumu, İstanbul, 1989.
Sev A. ,Özgen A., Çok Katlı Yapılarda Taşıyıcı Sistemler, İstanbul, 2000.
Zaknic I., Smith M., Rice D. 100 of theWorld's Talles Buildings, 1998.
Ökten S. İzostatik ve Hiperstatik Sistemler, 1989.
Ersoy U., Çıtıptıoğlu E. Yüksek Yapıların Tasarım ve Yapımında İzlenecek Temel İlkeler, 1988.
Parsa A.R, Yüksek Yapıların Taşıyıcı Sistem ile İlgili Araştırmalar, 2002, 2007.

Ön Koşul Dersleri 0712482 - Taşıyıcı Sistem Tasarımı 1

Ödev ve Projeler Yarıyıl boyunca bir araştırma veya uygulama projesi yapılacaktır

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Projeler | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ÇAĞDAŞ STRÜKTÜR SİSTEMLERİ | 0712290 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. S. Müjdem Vural

Dersin Amacı Çağdaş strüktür sistemlerin irdelenmesi, strüktürün kurgulanması ve bu strüktür ile inşaa edilen yapıların incelenmesi

Dersin İçeriği Yapı tanımları, strüktür sınıflandırmaları (Bayülgen, Otto, Engel, Türkçü sınıflandırmaları), Kütle Etken Strüktür Sistemleri, Yüzey Etken Strüktür Sistemleri, Biçim Etken Strüktür Sistemleri, Vektör Etken Strüktür Sistemleri, Dikey Taşıyıcı Sistemler

Kaynaklar Bayülgen, C., Çağdaş Strüktür Sistemleri, YTÜ Mimarlık Fakültesi Yayını, MF.MİM-99.001, İstanbul, 1999.
Charleson, Andrew, W., Structure as Architecture, A Source Book for Architects and Structural Engineers, Elsevier, Burlington, 2005.
Jodidio, P., Building a New Millennium, Taschen, Köln, 2000.
Schleifer, S., Spectacular Buildings, Taschen, Valles, 2007.
Silver, P., McLean, W., Introduction to Architectural Technology, Laurence King Publishing, London, 2008.
Türkçü, Ç., Çağdaş Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2003.

Ödev ve Projeler Seçilen çağdaş strüktür sistemlerinin oluşturduğu yapılar irdeleyecek, proje hakkında poster hazırlanacak ve strüktür maketi yapılacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 30 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BÜYÜK AÇIKLIKLI MEKAN KAVRAMI | 0712300 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Görün Arun

Dersin Amacı Büyük açıklık geçebilen çeşitli örneklerin modellenmesi ile tasarım sorunlarının bilincine varma.

Dersin İçeriği Büyük açıklık gerektiren yapılar, çerçeve sistemle geçilebilen açıklıklar, plaklar ve düzlem uzay kafes sistemler, katlanmış plak sistemler, eğri yüzeyler, betonarme kabuklar ve çelik eğri yüzeyler, membran çadır sistemler, kablo ağı sistemler, kablo askılı sistemler, şişme sistemler, uygulama örnekleri.

Kaynaklar Mimari dergiler

Ön Koşul Dersleri 0712481 - Yapı Statiği
0712482 - Taşıyıcı Sistem Tasarımı

Ön Koşul Konuları Yapı elemanları ve bu elemanların çeşitli dış etkiler karşısındaki davranışı bilinmeli.

Ödev ve Projeler 10 ödev ve 1 proje

Laboratuvar Deneyleri Maketler üzerinde deneyler

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | 10 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BETONARME | 0712310 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin

Dersin Amacı Betonarme yapıların tasarım ve yapım esasları ile hesap ve üretimine ait uyulması gereken teknik şartnamelerin kullanımını öğretmek.

Dersin İçeriği Betonarme malzemeler ve özellikleri, temel kavramlar, standart ve yönetmelikler, basit basınç etkisindeki elemanlarla ilgili konstrüktif esaslar ve boyutlandırma ilkeleri, eksenel basınç ve eğilme etkisindeki kolonların tasarımı, kirişlerle ilgili konstrüktif esaslar ve boyutlandırma ilkeleri, döşemelerin tasarımı, temel tasarımı.

Kaynaklar Neville A, Properties of Concrete, 1997.
Celep Z., Kumbasar N., Betonarme Yapılar, İstanbul, 2005.
Ersoy U., Özcebe G. Betonarme Temel İlkeler TS-500-2000 ve Türk Deprem Yönetmeliğine (1998) Göre Hesap, 2001.
Berktaş İ., Betonarme, İstanbul, 2003.
Doğangün A., Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsan Yayınevi, 2005.
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007.
TS 500 Betonarme Yönetmeliği, 2000.

Ön Koşul Dersleri 0712481 - Yapı Statiği

Ön Koşul Konuları Taşıyıcı sistemlerin normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momenti kesit tesirlerinin bilinmesi

Ödev ve Projeler 1 adet uygulama veya araştırma projesi yapılacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TASARIMDA DEPREM FAKTÖRÜ | 0712320 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Görün Arun

Dersin Amacı Tasarımda deprem konusunda dikkate alınacak kriterlerin özümsemesi.

Dersin İçeriği Depremlerin oluşumu, zemin türleri, yapı-zemin ilişkisi, betonarme, prefabrike beton, çelik ahşap ve yığma yapılarda depreme dayanıklı tasarım ilkeleri, deprem hasarlarının belirlenmesi ve alınabilecek tedbirler ve depreme dayanıklı bir yapı projesi.

Kaynaklar Naeim, F., Seismic Design of Structures, 1989.

Ön Koşul Dersleri 0712481 - Yapı Statiği
0712482 – Taşıyıcı Sistem Tasarımı

Ön Koşul Konuları Yapı elemanlarının dış kuvvetler altındaki davranışının bilinmesi

Ödev ve Projeler Proje yapılacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Projeler | 1 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| HASARLI YAPILARDA İYİLEŞTİRME | 0712330 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Dr. Ali R. Parsa

Dersin Amacı Hasarlı bir yapının hasar düzeyini belirleyerek, öğrenciyi yapının tasarım, yapım ve kullanma sürecinde hasar ve onarım analizini yapacak kapasiteye ulaştırmak.

Dersin İçeriği Yapılarda karşılaşılan hasar türleri, doğadan ve insandan kaynaklanan hasarlar, betonarme, çelik, ahşap ve yığma yapılarda oluşan hasarlar, hasar teşhisi, hasarın projeye işlenmesi, hasarlı yapıda takviye, onarım ve güçlendirme esasları

Kaynaklar Feilden B.M., Conservation of Historic Buildings, 1982.
Richardson B.A., Defects and Deterioration in Building, 1990.
Çamlıbel N., Hasarlı Yapıların İyileştirilmesi, 2001
Bayülke N., Depremde Hasar Gören Yapıların Onarımı, 1995.
Bayülke N., Depreme Dayanıklı Yapı tasarımı, 1993.
Parsa A.R., Deprem Bölgesindeki Evlerin Yapısal ve Plansal Islahı.
Bayındırlık Bakanlığının Hasar Analizi Raporları

Ödev ve Projeler Yarı yıl boyunca bir uygulama veya araştırma projesi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Projeler | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA GÜNCEL BETON UYGULAMALARI | 0712360 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Gökben Ekinci

Dersin Amacı Gelişmelerin çok hızlı yaşandığı yapı ürünlerinde beton ve alçıdan oluşan, binanın farklı kesitlerinde kullanılan ürünler ve bu ürünlerin güncel ihtiyaçlar karşısında nasıl değişik kullanım alternatiflerinin oluşturulduğunun irdelenmesi.

Dersin İçeriği Beton ve alçı yapı ürünleri, uygulama esasları, farklı proje tiplerinde kullanılması gerekli ürünleri ve çözümlerini aktarmaktır.

Ödev ve Projeler Dersin kapsamı dahilindeki ürünlerin proje içinde kullanılması ve detaylandırılması hakkında uygulama projesi hazırlanacak ve yapılan projeler içinde en iyi olan sahada uygulanacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 50 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MEKANIN ÜRETİM VE TÜKETİM SÜRECİ | 0712370 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Candan Çınar Çıtak

Dersin Amacı Mimarın mekanı çeşitli ölçeklerde (kentsel ölçekten, bina ölçeğine) ele alabilmesi ve her bir ölçekteki mekanın “üretim” ve “tüketim” sürecini ve bu süreçlerde yer alan aktörlerin birbiri ile girdiği etkileşimleri ortaya koyabilmesini birebir kentsel pratikle yaparak sağlamak dersin temel amacıdır.

Dersin İçeriği Toplumsal yaşamın şekillenmesinde belirleyici rol oynayan ekonomik ve kültürel faktörler, mekanların oluşumunu da etkilemektedir. Bu anlamda kentsel dokuyu oluşturan mekanların “üretimi” ve “tüketimi (kullanımı)” sürecinde, ekonomik, teknolojik, organizasyonel, yönetsel, hukuksal, toplumsal, kültürel, vb, etkileri ele almak ve kuramsal bilgilenmeyi belirlenen mekan üzerinden analiz etmek ve tartışmak dersin içeriğini oluşturacaktır..

Kaynaklar Soja, W.E., Postmodern Geographies, Verso (London-NY), 1989.
Soja, W.E., Postmetropolis, Blackwell (UK), 2000
Duverger, M., Sosyal Bilimlere Giriş, Bilgi Yayınevi (İstanbul), 1980.
Harvey, D., Sosyal Adalet ve Şehir, Metis Yayınları (İstanbul), 1996.
Koolhaas, R., Mutations, Actar
Çelik, Z., Değişen İstanbul, Tarih Vakfı Yurt Yayınları (İst.), 1986.
Keyder, Ç. (der.), İstanbul-Küresel ile Yerel Arasında, Metis Yayınları (İst.), 1999.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | 5 | 30 |
| | Projeler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA İLERİ BETON TEKNOLOJİLERİ | 0712380 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin

Dersin Amacı Mimarlık öğrencilerine ileri beton teknolojilerini ayrıntılı olarak tanıtmak, tasarla-dıkları eleman veya yapıtta kullandıkları betonun en uygun karışım bileşenlerine karar verebilmeleri, sertleşmiş betonun mekanik büyüklüklerinin belirlenmesi, çevre ile uyumlu sürdürülebilir beton, estetik formlarda yapısal ve mimari tasarım ilkelerinin verilmesi.

Dersin İçeriği Beton ve bileşenlerinin ayrıntılı incelenmesi. Betonda dayanım, dayanıklılık, kalite kontrol ve çelikte korozyon kavramlarının verilmesi. İleri beton teknolojilerinin (hafif beton, lifli beton, kendiliğinden yerleşen beton, çok yüksek dayanımlı beton, ultra yüksek performanslı beton) karışım tasarımı, mekanik büyüklüklerin yapısal ve mimari uygulamalar açısından kapsamlı incelenmesi.

Kaynaklar Neville A, "Properties of Concrete", 1997.
Arıoğlu, E., Yüksel, A., Yılmaz A.O. "Püskürtme Beton", 2008.
Proc. of 5th Int. RILEM Symp. on Self-Compacting Concrete, 2007, Belgium.
Proc. of Int. Symp. on Ultra High Performance Concrete, 2004, Germany.
Proc. of 2nd Int. Symp. on Ultra High Performance Concrete, Germany, 2008.
ACI Materials, Cement and Concrete Research, Cement and Concrete

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPILARDA GAZBETON UYGULAMALARI | 0712390 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - B
Dersin Yürütücüsü Makina Yüksek Müh. Nuri Ertokat

Dersin Amacı Yapıların tasarımında depreme dayanıklı ve konforlu ortamların oluşturulması amacıyla gazbeton yapı ürünleri ile yapı fiziği kurallarına uygun, enerji verimliliği gözetilen, ekolojik, yapı maliyeti optimize edilmiş tasarımların ortaya çıkarılması .

Dersin İçeriği Gazbeton yapı ürünlerinin üretim tekniği, uygulama teknikleri, yüzey işlemleri, deprem güvenliği açısından yararları, yapılarda Enerji Performansı Yönetmeliğindeki yeri, yapı fiziği açısından yararları, projelendirme ve cephe çözümlerinde sağladığı yararlar, yapılarda ısı yalıtımı, yoğuşma ve ses yalıtımı etüdü ve örnek proje, yapılarda cephe çözümleri, yığma yapıların projelendirilmesi

Kaynaklar Ytong El Kitabı 1-2, Türk Ytong Sanayi A.Ş., İstanbul İlgili Yönetmelikler (TS, Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, Yapılarda Enerji Performansı Yönetmeliği, Yangın Yönetmeliği, DIN)

Ön Koşul Dersleri Yapı Malzemesi

Ödev ve Projeler Bir adet dönem projesi ödevi verilecektir

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI TARİHİ | 0712400 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. M. Lütfi Yazıcıoğlu

Dersin Amacı Geçmiş yapı ve yapım sistemlerinin gelecekteki mimariye etkileri.

Dersin İçeriği Tarih boyunca uygulanan yapım sistemi ile mimarlık biçimleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi.

Kaynaklar Kuban, D., Mimarlık Kavramları, Yem Yayınları, İstanbul, 1992.

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TÜRK SANATI | 0712410 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Nur Urfalıoğlu

Dersin Amacı Özellikle Orta Asya ve Anadolu'ya yayılmış olan Türk sanatını ve eserlerini tanıtmak ve oluşumundaki arka planı kavratmak.

Dersin İçeriği İslamiyet'ten önceki ve İslamiyet'ten sonraki Türk sanatı

Kaynaklar Aslanapa, O., Türk Sanatı, Remzi Kitabevi, İstanbul.

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| | Ödevler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| SON ÇAĞ MİMARİSİ | 0712420 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Nuran Kara Pilehvarian

Dersin Amacı Merkez ve periferide modernleşme olgusunun mimarlık bağlamında irdelenmesi.

Dersin İçeriği Endüstri Devrimi sonrası merkez ve periferide modernleşme sorunsalı.

Kaynaklar Ghirardo, D., Architecture After Modernism, Thames & Hudson, London, 1996.
Collins, P., Changing Ideals in Modern Architecture, Faber & Faber, London, 1965.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| 1970 SONRASI DÜNYA MİMARLIĞI | 0712440 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Uğur Tanyeli

Dersin Amacı Mimarlık bilgisinin ve pratiğinin 1970 sonrasındaki evriminin kavranması.

Dersin İçeriği 1970'den bugüne mimarlık bilgisi ve pratiği.

Kaynaklar Ghirardo, D., Architecture After Modernism, Thames & Hudson, London, 1996.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMAR SİNAN ve DÖNEMİ | 0712450 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Berrin Alper

Dersin Amacı Mimar Sinan'ın sanatçı kimliği, yapıtları, mimarlık ortamı incelenerek 16.yy Osmanlı Klasik Mimarlığının Dünya ve Çağdaş Türk kültüründeki konumuna ilişkin bilinç oluşturulması.

Dersin İçeriği Mimar Sinan'ın yaşamı, Hassa Mimarlar Ocağı, Osmanlı imar sistemi, vakıf kurumu, Sinan Mimarlığının başlangıcında İstanbul, Sinan'la ilgili tarihi belgelerin tanıtılması, Sinan yapılarında plan, mekan, strüktür, kütle, cephe tasarımı, Sinan Mimarlığı ve paralel kültürler (Rönesans, Safevi vb), Sinan'ın dünya mimarisindeki yeri.

Kaynaklar Cezar, M., Osmanlı Başkenti İstanbul, Erol Kerem Aksoy Vakfı, İstanbul, 2002.
Kuban, D., Sinan'ın Sanatı ve Selimiye, Tarih Vakfı, İstanbul, 1997.
Kuban, D., İstanbul Bir Kent Tarihi, Tarih Vakfı, İstanbul, 1996.
Kuran, A., Mimar Sinan, Hürriyet Vakfı Yayınları, İstanbul, 1986.
Günay, R., Sinan the Architect and his Works, YEM, İstanbul,

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK MESLEĞİNİN TARİHİ | 0712460 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Bülent Tanju

Dersin Amacı Bir profesyonel olarak mimarın ve mesleki pratiğinin değişiminin / gelişiminin tarihsel süreç içinde kavranması dersin amacıdır.

Dersin İçeriği Modern bir özne olarak mimarın ve pratiğinin tarihi ve dönüşümü.

Kaynaklar Kostof, Spiro, The Architect: Chapters in the History of the Profession, Oxford University Press, New York, 1977.
Pfammatter, Ulrich, Die Erfindung des Modernen Architekten, Birkhauser Verlag, Basel / Boston / Berlin, 1997.
Saunders, William S., ed., Reflections on Architectural Practices in the Nineties, Princeton Architectural Press, New York, 1996.
Saint, Andrew, The Image of the Architect, Yale University Press, New Haven&London, 1983.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA ORAN | 0712470 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. E. Nüket Tuncer

Dersin Amacı Mimarlık estetiğinde sıkça kullanılan oran, simetri, vb. gibi kavramların, özellikle Rönesans dönemi sanatçıları (Alberti, Palladio, vb.) tarafından tanımlandığını, Le Corbusier'in de ortaya koyduğu modülör ile modern çağa taşındığını görüyoruz. Lisans öğrencilerinin, geçmişteki mimarlık ürünlerini daha iyi değerlendirebilmeleri için söz konusu kavramlar konusunda bilgilendirilmeleri amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği Antikçağdan başlayarak doğada, sanatta, felsefede ve mimarlıkta oran kavramının irdelenmesi. Mimarlıkta kullanılan oransal düzenler ile oranların sayısal ve geometrik tanımları ve ilkçağdan Modern döneme (Le Corbusier) kadar geçen süreçte, orantı sistemleri gözetilerek planlanmış olan yapıların irdelenmesi.

Kaynaklar Wittkower, Architectural Principles in the Age of Humanism, 5. baskı, Academy Editions, London, 1988.
Palladio, The Four Books of Architecture, Dover Publication, New York, 1965.
Padovan, Proportion, E & FN Spon, London and New York, 1999.

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TASARIM ve SANATTA MODERNLİK SORUNSALLARI | 0712790 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Bülent Tanju

Dersin Amacı 20. yüzyıl sanat ve tasarım pratiklerinin kavramsal sorunsallarının bilincine varılması.

Dersin İçeriği Edebiyat ve müzikten mimarlık ve grafik tasarıma kadar 20. yüzyıl sanat ve tasarım pratiklerinin kavramsal sorunlarının disiplinlerarası çözümü.

Kaynaklar Lash, Scott, Another Modernity: A Different Rationality, Blackwell Publishers, Oxford/Cambridge, 1999.
Lefebvre, Henri, Introduction to Modernity, Verso, London/New York, 1995 (1962).
Touraine, Alain, Critique of Modernity, Blackwell Publishers, Oxford/Cambridge, 1995.
Sheppard, Richard, Modernism-Dada-Postmodernism, Northwestern Uni. Press, Evanston, 2000.

Ön Koşul Dersleri 0711102 - Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş

Ödev ve Projeler 1 adet dönem ödevi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TARİHSEL MEKANLARIN GÖRSEL ÜRETİMİ | 0712910 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Gül Akdeniz

Dersin Amacı Tarihi konularla ilgili belgesellerde, tarihi olayların anlatıldığı kitap, tiyatro, film gibi eserlerde kullanılmak üzere, tarihi yapı, fotoğraf, rölye gibi belgelerden yararlanılarak, tarihi mekan, bina ve sokakların çizimle canlandırılması/görsel üretimi ve dünyada çok revaçta olan konuyla ilgili olarak mimarlık öğrencilerinin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği Tarihi mekanların görsel üretimi; kullanılan teknikler. Söz konusu görsel ürünlerin kullanım alanlarının irdelenmesi. Tarihte bir dönem seçilerek, bu döneme ait mekan, yapı, üslup, malzeme ve yapım yöntemleri ile ilgili bilgi toplanması. Seçilen döneme ait tarihi bir olayın, tarihi bir hikaye ya da romandan bir bölüm, o döneme ait bir mekanda, bir yapıda veya sokakta canlandırılması, görsel üretimi/anlatımı. Kitap, barkovizyon, DVD vs. kullanımı. Anlatım, seminer, sunum ve çizim uygulamaları.

Kaynaklar Fear, B., Architecture and Animation, 2001.
Sanatı Tanıyalım Dizisi, İnkılap Kitabevi,1997.
www.animationlibrary.com
Eldem, S. H., İstanbul Anıları, 1979.
Arslan, N., Gravür ve Seyahatnamelerde İstanbul, 1992.
Eken, A., Kartpostallarda İstanbul, 1992.
Mansbridge, J., Graphic History Of Architecture, 1967.

Ödev ve Projeler Dönem içinde belirlenen konuda ödev hazırlamak.

| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | Adedi | Etki Oranı % |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|
| | Final Sınavı | 2 | 50 |
| | | 1 | 50 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ TASARIM UYGULAMA İLKELERİ | 0712490 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Ayhan Böyür

Dersin Amacı Eğitim sürecinde uygulamaya yönelik derslerin bir bütün altında tekrar gözden geçirilerek birleştirilmeleridir.

Dersin İçeriği Uygulama aşamasında karşılaşılan bir çok sorun tasarım aşamasında alınacak önlemlerle çözülebilir. Öğrencilere bu sorunlar ve alınacak önlemler tartışılarak aktarılmaktadır.

Kaynaklar TMMOB İnşaat Müh.Oda.İst.Şb. Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik;
TMMOB İnşaat Müh.Oda.İst.Şb. Statik-Betonarme Proje Üretim ve Denetim Esasları;
TMMOB İnşaat Müh.Oda.İst.Şb. Kurs Notları;
Bayındırlık Bakanlığı Isı Yönetmeliği;
Isısan Tesisat Bilgileri

Ön Koşul Dersleri 0711502 - Yapı Elemanları 1
0712501 - Yapı Elemanları 2

Diğer Uygulamalar Teknik Gezi

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TASARIMDA TOPLUMSAL ÇEVRE ETKİLERİ | 0712500 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Ömür Barkul

Dersin Amacı Tasarımda toplumsal çevre verilerinin incelenmesi ve sosyo-kültürel çevre ile bunun ilişkili olduğu tasarım kriterlerinin irdelenerek tasarım parametrelerinin oluşturulması dersin temel amacıdır. Bir başka tanımlama ile dersin amacı; sosyal çevre gereklilikleri – mimari çevre arasındaki ilişkilerin daha iyi anlaşılabilmesinin sağlanmasıdır.

Dersin İçeriği Amacına yönelik olarak, ders seçilen okuma metinleri üzerinden tartışmalar ile yürütülmekte, aynı zamanda çeşitli sosyal grupların mekansal özelliklerinin anlaşılmasına yönelik İstanbul içinde seçilen bir bölgede alan çalışması yapılmaktadır. Gerekli durumlarda dersin içeriği çağrılı konuşmacıların seminerleri ile de desteklenmektedir.

Kaynaklar Lynch, K., Image of the City, MIT Press, 1986.
Lynch, K., Good City Form, MIT Press, 1981.
Dean, A.O., Architect and the Society, Architect, 1989.
Hillier, B., Society Seen Through the Prism of Space, Proceedings, 3rd international space syntax symp., Atlanta 2001; Hillier, B.-Hanson, J., Social logic of space, 1989.
KOstof, The City Assembled, Little and Brown, 1992.
Konu ile ilgili yarıyıllarda değişen diğer kitap ve makaleler.

Ödev ve Projeler Dönem içinde bir ödev hazırlanarak seminer olarak sunumu yapılmaktadır. Bu çalışma dönem sonunda yazılı ödev olarak teslim alınmaktadır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 40 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA EKOLOJİ | 0712510 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Seda Tönük

Dersin Amacı Günümüzde çağdaş tasarım süreçlerinde disiplinler arası bir çalışmanın gerekliliğinin nedenleriyle incelenmesi. Mimari bir ürün olan binanın kaynakların akılcı kullanımı sonunda ekolojik ilkeler göz önüne alınarak tasarlanması ve kullanılması sürecindeki etapların irdelenmesi.

Dersin İçeriği Eski binaların çağdaş kullanım kriterleri doğrultusunda yeniden kullanımları.Yeni binaların tasarımlarında ekolojik ilkelerin incelenmesi. Akıllı binaların tasarımlarında ekolojik ilkelerin incelenmesi. Ekolojik tasarımlarla bütünleşen mimari eleman ve donanımlar ve çağdaş konstrüksiyon elemanlarının kullanım ilkelerine yer verilecek, ancak çağdaş konstrüksiyonlarla ilgili detaylı hesaplama süreçlerine girilmeyecektir.

Kaynaklar Bina Tasarımında Ekoloji, Assoc. Prof. Dr. Seda Tönük, YTÜ Yayınları, İstanbul, 2001.
Boughey, A.S., Fundamental Ecology, Thomas Y. Crowell Company, New York, 1971.
Krusche, P., Althaus, P., Gabriel, I., Ökologisches Bauen, Herausgegeben vom Umweltbundesamt, Bauverlag GmbH, Wiesbaden, Berlin, 1982.
Berge, B., Ecology of Buildings materials, Architectural Buildings, Oxford, 2000.
Diprose, P., Architectural Implications of Sustainability on Built Form , Ph.D. Thesis, Department of Architecture, University of New Zealand, 1999.

Ödev ve Projeler Yarıyıl boyunca en az bir ödev, bir proje
Diğer Uygulamalar Davetli konuşmacı ve öğrenci sunuşları, grup tartışması, geziler.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Projeler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| KONUT TASARIMINDA EKOLOJİ | 0712520 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Seda Tönük

Dersin Amacı Konut tasarımında çevre sistemlerinin akılcı kullanımı sonucunda ekolojik ilkeler göz önüne alınarak tasarlanması ve kullanılması sürecindeki etapların irdelenmesi. Ekolojik tasarımın geliştirilmiş bir ürünü olan "Akıllı Konutlar" in incelenmesi.

Dersin İçeriği Ekoloji kavramı, Ekolojik Tasarım Kriterleri. Çevresel, Bölgesel verilere dayalı enerji tasarruflu ve/veya tükenmeyen enerji kaynaklarını kullanan ekolojik konut ve akıllı konutların tasarım ilkeleri. Yerel mimarlıkta ve kırsal alanlardaki konutlarda ekolojik tasarım ilkeleri. Günümüz kentsel konutlarında (tek aile evi – toplu konutlar) ekolojik tasarım ilkeleri. Akıllı konutların tasarım ilkeleri işletim sistemleri açısından akıllı konutlar- Ekolojik bağlamda akıllı konutlar. Ekolojik konut tasarımı eskiz çalışmaları

Kaynaklar Krusche, P., " Ökologisches Bauen ", Herausgegeben vom Umweltbundesamt, Bauverlag GmbH, Wiesbaden, Berlin, 1982.
Energy Research Group, " A Gren Vitruvius : Principles and Practice of Sustainable Architecture," James and James, London, 1999.
Stephens, H. "Solar Energy in Architecture and Urban Plannings", H. S. Stephens and Associates, 1996.

Ödev ve Projeler Bir ödev, bir proje.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Projeler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ ÇEVRE VE PSİKOLOJİ | 0712530 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Feride Önal

Dersin Amacı İnsan ve davranışını açıklamaya yönelik kuram ve ilkeler bağlamında çevre-davranış ve insan-mekan ilişkisinin değerlendirilmesine yardımcı olmaktır. Ders, çevre-davranış etkileşiminin mekan oluşumuna ve mekanın insan üzerindeki psikolojik etkilerini örnekler ile kavramayı amaçlamaktadır.

Dersin İçeriği İnsan davranışı, çevre-mekan etkileşimi, davranış-çevre ilişkisine yönelik kavram ve kuramlar. Kalabalık, yoğunluk, mahremiyet, güvenlik, kişisel mekan, egemenlik alanı vb. kavramları ve mekan kullanımına etkileri. Yakın çevre-insan-etkinlik ilişkisi ve psikolojik temelleri. Mimari tasarımda görsel organizasyon ve insan psikolojisi faktörü.

Kaynaklar Argyle, M., The social psychology of everyday life, London Routledge, 1992.
Arnheim, R., The two faces of Gestalt psychology. American Psychologist. 41., 1986.
Green, DC, Perception: an introduction to the Gestalt Theories by Kurt Koffa, York Uni.versity, Toronto2000.

Ödev ve Projeler Yarıyıl boyunca dersin içeriği ile ilgili bir araştırma ödevi alınmakta ve yılsonunda bir ödev/seminer teslim edilmektedir.

Bilgisayar Kullanımı Öğrenci sunum ve takdim teknikleri konusunda bağımsız seçim yapabilmektedir. Bilgisayar kullanımı serbesttir.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| | Ödevler | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA PEYZAJ TASARIMI | 0712540 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Münevver Dağgülü

Dersin Amacı Mimarlık öğrencilerine yapıların dışındaki mekan düzenlemesi ile ilgili bilgileri aktararak bu konudaki becerilerini mimari tasarımlarına yansıtmasını sağlamak

Dersin İçeriği Mekansal Tasarım, Peyzaj tasarımına etki eden faktörler (arazi biçimi, bitkiler, yapılar) ve Peyzaj yapıları (zemin öğeleri, çevreleyici ve üst örtü öğeleri) konularının aktarımı

Kaynaklar Norman K. Booth, Basic Elements of Landscape Architectural Design, Waveland Press, Ocak 1990.
John O. Simonds, McGraw-Hill, Landscape Architecture, NY, 1961.
Kevin Lynch, Site Planning, MIT Press, Cambridge, 1962.

Ödev ve Projeler 1 Proje

Diğer Uygulamalar 1 Seminer

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Projeler | 1 | 10 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA MEKAN KAVRAMI | 0712550 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. İlhan Altan

Dersin Amacı Mimarinin temel konsepti olan mekanların çok yönlü incelenmesi

Dersin İçeriği Koruma hissi ile başlayan mekan kavramının, mekan geometrisi, kültür, zaman, yer ve yön faktörleriyle incelenmesi. Mimarlık tarihinde mekan kavramı, mekanın tanımı, mekanı biçimlendiren elemanlar, mekan geometrisi, mekanın boyutları ve oranı, mekan-fonksiyon ilişkisi, mekan algılaması, mekanda hareket, mekanda yön, mekan ve kültür arasındaki ilişkiler, zaman-mekan-mimarlık.

Kaynaklar Schulz, C. N., Systeme Logique de l'architecture, 2000.
Zevi, B., Apprendre à voir l'architecture, Horizon Press, 1979.

Ödev ve Projeler 8 adet dönem içi ödevi yapılmaktadır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MEVCUT ÇEVRELERDE YENİ YAPI TASARIMINDA MİMARİ YAKLAŞIMLAR | 0712560 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu

Dersin Amacı Tarihi çevrelerde yeni yapı tasarımında geçerli olan mimari yaklaşımların uygulanmış örnekler aracılığı ile analizi, farklı kentsel dokulardaki yeni yapı tasarımlarında nasıl bir tutum sergilenebileceğini ortaya koymak, yeni tasarımlar için bir veri tabanı oluşturulmasını sağlamak.

Dersin İçeriği Eski-Yeni ilişkisi, Tarihsel süreçte yapısal çevrenin değerlendirilmesi, Yeni yapı tasarım anlayışları, Mevcut çevre analizi, Mimari yaklaşımlar, Üsluba bağlı yaklaşımlar, Bağlamcı yaklaşımlar, Kuralcı yaklaşımlar

Kaynaklar Brolin, B., 1980, Architecture In Context, Van Nostrand Reinhold, NewYork.
Groat, L., 1988, Contextual Compatibility In Architecture. An Issue of Personal Taste?, Environmental Aesthetics, ed. Jack L. Nasar, Cambridge University Press, Cambridge.
Baytin, Ç., 1994, Tarihi Çevrelerde Yeni Yapı Olgusuna Bir Yaklaşım, İstanbul Örneğinde Bir Uygulama Modeli, İTÜ-FBE Doktora Tezi, İstanbul.

Ön Koşul Dersleri 0712111 - Mimarlık Tarihi 3
0712112 - Mimarlık Tarihi 4
0712021 - Mimari Tasarım 4
0712212 - Bina Bilgisi 4

Ödev ve Projeler 2 hafta süren 1 araştırma ve 3 hafta süren 1 proje hazırlanacak.

Bilgisayar Kullanımı İsteğe bağlı.

Diğer Uygulamalar Makale okuma ve derste sunumu.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TASARIMDA ÖZÜRLÜ ETMENİ | 0712570 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Aslı Sungur Ergenoğlu

Dersin Amacı Özürülüler ve özürülülere uygun tasarımla ilgili temel bilgilerin öğrenciye aktarılması.

Dersin İçeriği Yaşlı ve özürülülerin de sağlıklı diğer insanlar gibi kapalı-açık bütün mekanları kullanabilmelerine olanak sağlayan tasarımlar.

Kaynaklar Selwyn Goldsmith, Designing for the Disabled, Riba Publications, London, 1992.
Roland L. Mace, The Accessible Housing Design File, Van Nostrand Reinhold, NY, 1991.
Susan Goltsman, The Accessibility Checklist, MIG Communications, California, 1992.

Ödev ve Projeler Konu ile ilgili Bir Uygulama Projesi

Diğer Uygulamalar Seminer

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Projeler | 1 | 10 |
| | Diğer | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| KONUT ve KÜLTÜREL SÜREKLİLİK | 0712580 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. N. Ferah Akıncı

Dersin Amacı Kültürün önemi, Kültürel süreklilik, konutların sürdürülebilirliği, Değişen değerleri belirleyip mekansal ölçekte çözebilmek.

Dersin İçeriği Toplumsal yapı içinde kültür, Konut ve kültür etkileşimi, Konutta sosyal belirleyiciler-mekana etkisi, konut kullanıcı profili, sosyal – fiziksel - fonksiyonel değişimin ve ekonomik eskimenin konutta irdelenmesi.

Kaynaklar Holger Reiners, Dieter Hoor, Alte Bauten Neues Wohnen, Beispiele und Ideen für die Umnutzung, Callwey, 1990
Şengül Öymen Gür; Doğu Karadeniz Örneğinde KONUT KÜLTÜRÜ, YEM yayını, Nisan 2000.
Amos Rapoport, The Meaning of The Built Environment: A Cross-Cultural Perspective, Sage Publications, 1982.
Amos Rapoport, House Form and Culture, Englewood Cliffs, N.J., prentice Hall, 1969.
Bozkurt Güvenç, İnsan ve Kültür, Remzi Kitabevi 6. Basım Ekim, 1994, İstanbul.
Ferah Akıncı, Geleneksel Sivil Mimarının Sosyo-Kültürel ve İşlevsellik Bağlamında Tarihsel Sürekliliği İçin Planlama/Finans Modeli, YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimari Tasarım Programı, Doktora tezi, İstanbul, 2000.

Ödev ve Projeler Konularla ilgili ve kısa projeler hazırlanacaktır.

Bilgisayar Kullanımı İsteğe bağlı

Diğer Uygulamalar Alan gezileri, tespitler, gözlemler, anket

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|----------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 10 |
| | Kısa Sınavlar | 1 | 20 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| İÇ MEKAN DONATIMI | 0712590 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Ülkü Altınoluk
Yrd. Doç. Dr. Selim Ökem

Dersin Amacı Hacimlerin donatımı, yeniden donatılarak işlevlendirilmesi, binaların yeniden kullanımını araştırmak.

Dersin İçeriği İç mekan konusunda kaynakların tanımlanıp kullanılması, iç mekan tasarımında tasarım yöntemleri ve süreçleri, kullanım değişiminin etkisi ve mekansal kurgunun değişimi, biçim, renk, malzeme ve üretim temelinde endüstriyel ürünlerin gelişimini incelemek dersin ana konularını oluşturmaktadır.

Kaynaklar Pile,F.,J., Interior Design, Harry N. Abrams Inc Publishers, New York, 1995.
Johnson, A., Converting Old Buildings, David & Charles., London, 1998.

Ödev ve Projeler Bir ödev ve bir proje

Bilgisayar Kullanımı İsteğe bağlı

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 1 | 15 |
| | Projeler | 1 | 15 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BİNA PROGRAMLAMA | 0712600 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Tülin Görgülü

Dersin Amacı Bina programlama yöntem ve teknikleri doğrultusunda konunun açıklanması ve mimari programlama ile ilgili çalışmaların araştırması ve anlatılması.

Dersin İçeriği Mimarlıkta bina programlama olgusu ve tanımı, planlama programlama ilişkisi, programlama süreci ve programlama yaklaşımları, bina ihtiyaç programlarının hazırlanmasında: organizasyon sistemleri, eylem sistemi, kapasite büyüklük ve etütleri, kullanıcı istek ve etütleri, program strüktürleri ve süreci, alan ihtiyacı, değişmelerin programlanması, farklı aşamaların programlanması, programlama yöntem ve tekniklerinin incelenmesi.

Kaynaklar Arcan, E.F., Evcı F. Mimari Tasarıma Yaklaşım, Tasarım Yayınları, 1989.
İnceoğlu N., Bina Programlama Yöntem ve Teknikleri, İTÜ Yayınları, 1979.
İnceoğlu, N., Mimarlıkta Bina Programlama Olgusu, İTÜ Yayınları, 1980.

Ödev ve Projeler En az iki konuda araştırma ve rapor yazımı gerekmektedir.

Bilgisayar Kullanımı Ödev sunumları Powerpoint ile yapılacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | 2 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 2 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| GENELENEKSEL MİMARİ TASARIM İLİŞKİSİ | 0712610 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu

Dersin Amacı Çeşitli ülkelerin ve yörelerin geleneksel mimarilerini ve yaşam biçimlerini irdelemek, karşılaştırmak ve mimari kimliği oluşturan tasarım öğelerini ve kullanım sürecini örnekler üzerinde incelemek.

Dersin İçeriği Geleneksel ve yöresel mimarlığın tanımı, oluşum süreci ve tarihsel gelişimi, geleneksel mimarinin oluşumuna etki eden doğal etkenler, malzeme ve yapısal etkenler, ekonomik yapı, aile yapısı, kültürel yapı, gelenekler, inançlar ve din, sosyokültürel etkenler ve yaşam biçimleri dersin içeriğini teşkil eder.

Kaynaklar Rapoport, A., "House, Form and Culture", Englewood Cliffs, N.J., Prentice Hall, 1969.
Rapoport, A. "The Meaning of the Built Environment: A Cross Cultural Perspective", Sage Publications, 1982.
Bozkurt Güvenç, "İnsan ve Kültür", Remzi Kitabevi, 4. basım, 1992, İstanbul.
Uluengin, N., "Osmanlı-Türk Sivil Mimarisinde Pencere Açıklıklarının Gelişimi", YEM Yayınlar, İstanbul, Ocak, 2000.
Uluengin, N., Sosyokültürel Değişmelerin Geleneksel Türk Evi Tasarımına Etkileri , Uluslararası 7. Yapı ve Yaşam'95 Kongre Kitabı "Kültür ve Mekan", TMMOB Mimarlar Odası Bursa Şubesi Yayını, Bursa, 1995, s:248-254.
Uluengin, N., Birgi'den Ambelakia'ya, Yapı Dergisi, No:241, Aralık 2001, s:72-78
Uluengin, N., Uluengin, B., Geleneksel Mekke Evleri, Tasarım Dergisi, No: 38, Ekim,1993, İstanbul, s:47-63.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ÇAĞDAŞ İSLAM MİMARİSİNDE MEKANSAL VE MORFOLOJİK ANALİZ | 0712620 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Deniz Erinsel Önder

Dersin Amacı Öğrencileri farklı kültürlere ait güncel mimari ile tanıştırmak.

Dersin İçeriği Çağdaşlık kavramı-gelişme, modernlik, geleneksellik, çağ dışılık kavramları, Doğu-İslam Dünyası ve coğrafi sınırlar, İslam Devletleri, mimarileri, mimarları, konut, cami, eğitim, kültür yapıları, kıyaslamalar, ortaklıklar, farklılıklar, mimarlar (Correa, Badran, Doshi,...) dersin temel konularını oluşturmaktadır.

Kaynaklar Herdeg,K., Formal Structure in Islamic Architecture of Iran and Turkistan, Newyork, Rizzoli,1990.
Anon., Architecture For Changing World, ed. Steel, J., The Aga Khan Award For Architecture, 1992.
Frampton, K. , Correa, C., Modernity and Community: Architecture in the Islamic World, Thames & Hudson, The aga Khan Award for Architecture.
ARCASIA, Contemporary Architecture in Asia, Bal-Eon, Publisng, 1995.
Serageldin, I., The Architecture of Empowerment, Academy Editions, 1997.
Steele, J., 1998, The Complete Architecture of Balkrishna Doshi: Rethinking Modernism for the Developing World, Thames&Hudson,1998.
Baker, P. (ed.), Architecture and Polyphony: Building in the Islamic World Today The Aga Khan Award for Architecture 2004.
Gast, P.K., Modern Traditionen, Birkhauser, 2007.

| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | Adedi | Etki Oranı % |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|
| | Ödevler | 2 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 30 |
| | | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA ALTERNATİF ENERJİ KULLANIMLARI | 0712630 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Dr. Onur Kenber

Dersin Amacı Yurdumuzda fosil yakıtlardan petrol, yeterli miktarda bulunmamakta, kömür ise düşük kalori ve nitelikte olup yüksek hava kirletici özelliklerine sahiptir. Binalar ise sadece ısıtma gereksinimleriyle birlikte bu kaynakların tüketilmesinde önemli bir yer tutmaktadır. Bu giderlerin azaltılması yanında çevreye zararsız ve yenilenebilen enerji alternatiflerinin tasarımda kullanılma yollarının bulunup benimsenmesi mimarların öğrencilik yıllarında edinmesi gereken bir davranış biçimidir.

Dersin İçeriği Binaların yapım ve kullanımları için gerekli olan geleneksel enerji türleri ve sakıncaları nelerdir. Alternatif enerji kaynakları nelerdir, nasıl elde edilir ve kullanılırlar, yararları nelerdir. Isıtma, serinletme, havalandırma ve aydınlatmada alternatif enerji kaynaklarının değerlendirilmesi mimari tasarım açısından nasıl olmaktadır. Alternatif enerji kaynaklarının yaygınlaştırılabilmesinde tasarımcı, kullanıcı ve teknoloji neler beklenmektedir.

Kaynaklar David, L.J., Architecture and the Environment, Laurance King, London, 1998
Herzog, T., Solar Energy in Architecture and Urban Planning, Prestel, Munich, 1997
Kenber, O., Enerji Nedeniyle Çevre Sorunu Oluşturulmaması İçin Konut Tasarımında Kullanılabilecek Bir Denetim Modeli (Doktora Tezi), İTÜ, 1993, İstanbul
Roaf, S., Ecohouse-A Design Guide, Architectural Press, Oxford, 2001
Wines, J., Green Architecture, Taschen, Köln, 2000

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Ödevler | 2 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TASARIM ÇEVRE SORUNLARI İLİŞKİSİ | 07102640 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Öğr. Gör. Dr. Onur Kenber

Dersin Amacı Öğrencinin, tasarım aşamasında çevre faktörünün önemini kavraması ve çevreye karşı duyarlı ve bilinçli tasarımcılar yetiştirmek.

Dersin İçeriği Çevre elemanları nelerden oluşur, etkileşimleri nasıldır. Çevre sorunları oluşumu nedenleri ve bunların canlı ve cansız çevreye ve eko sisteme etkileri nasıldır. Mimarlık nedeniyle oluşan çevre sorunları nelerdir ve nasıl oluşurlar. Yer seçimi, yapı malzemesi, bina yapımı, bina kullanımı (enerji, su, atıklar) ve bina yıkımında yer alan eylem ve ilişkiler ne şekilde sorun oluştururlar, bunlara ne gibi çözümler üretilebilir.

Kaynaklar Meadows, D. H., Meadows, D.L., Randers, J., Behrens III, W.W., Limits to Growth, 2nd Ed. , Wash., D C, Signet, 1974
Goldsmith, E. Allen, R., Allaby, M., Davoll, J., Lawrence, S., Blueprint for Survival, New York, Signet, 1974.
Steele, J. Sustainable Architecture, Principles, Paradigms and Case Studies, McGraw-Hill, New York, 1977
Atherton, C .C., Coop, C.A., Legal Requirements for Environmental Impact Reporting, Ed. McEvoy III, J., Dietz, T., Handbook for Environmental Planning, New York, 1977, John Wiley and Sons.
Botkin, D., Keller, E., Environmental Science, John Wiley & Sons, New York, 1995
Crowther, Richard L., Ecologic Architecture, Butterworth Architecture, Boston, 1992
Kenber, O., Enerji Nedeniyle Çevre Sorunu Oluşturulmaması İçin Konut Tasarımında Kullanılabilecek Bir Denetim Modeli, (Doktora Tezi), İTÜ, 1993, İstanbul
Roaf, S., Ecohouse – A Design Guide, Architectural Press, Oxford, 2001

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Ödevler | 2 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ENDÜSTRİYEL ARKEOLOJİ | 0712650 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Ülkü Altınoluk, Yrd. Doç. Dr. Ayşen Ciravoğlu, Yrd. Doç. Dr. Selim Ökem

Dersin Amacı Sanayi alanlarının yerleşmeler bağlamında günümüzde geçirdiği dönüşüm süreçlerini incelemek ve buna bağlı olarak ülkemizde ve dünyadaki sanayi yapılarının yeniden yaşama katılmasının yöntemlerini araştırmak.

Dersin İçeriği Dünyada sanayileşme, ülkemizde sanayileşme, sanayinin günümüzde yer değiştirmesi, endüstriyel arkeoloji ve kullanım dönüşümü konularında bilgi vermek. Endüstriyel arkeoloji kapsamına alınan binalarda belirlenen tipolojilerde değişim ve gelişimi analiz etmek. Her öğrenci için seçilecek örnek üzerinde tasarım kuram ve yöntemlerini kullanarak işlevsel dönüşüm çalışmaları yapmak.

Kaynaklar Akaş, C.,(ed.), Haliç'in Kıyısında Endüstriyel Arkeoloji, Yapı Kredi Yayınları.
Altınoluk, Ü., Binaların Yeniden Kullanımı, YEM yayınevi, İstanbul, 1998
Stratton,M., Trinder, B., Twentieth Century Industrial Archeology, GB., 2000.
Köksal, T. G., İstanbul'daki Endüstri Mirası için Koruma ve Yeniden Kullanım Önerileri, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Yayınlanmamış Doktora Tezi, İstanbul 2005.
Ökem, S., 2000. "Çelik Altırlı Tapınaklar, Endüstri Binalarının Yeniden Kullanımı", Mimarlık, 292:15-20, 2000.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 10 |
| | Ödevler | 1 | 15 |
| | Projeler | 1 | 15 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 60 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIK VE KIYI MEKANI | 0712660 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu

Dersin Amacı Kıyı ve deniz kaynaklarına zarar vermeden kıyı alanlarında tasarım konusunda öğrencileri bilgilendirmek.

Dersin İçeriği Nüfusun $\frac{3}{4}$ ünün yaşadığı kıyı alanlarında yapılaşmadan ve kullanımdan doğan önemli sorunlar vardır. Bu sorunlar kıyıya uygun olmayan yanlış kullanımların hızla artması, yetersiz koruma, bilgisiz müdahale sonucunda olmuştur. Kıyı alanlarında oluşan sorunları çözmek üzere bir çok disiplin "Bütünleşik Kıyı alanları Yönetimi" disiplini altında bir araya gelmişlerdir. Mimarlar da bu disiplinlerarası çalışmanın parçasıdır ve aşağıdaki konular hakkında bilgi sahibi olmalıdırlar: Kıyı sisteminin fiziksel ve ekolojik tanımı, kıyı ve deniz kaynakları kullanımı ve kıyı alanlarında planlama ve tasarım, kıyı mühendisliği bilgilerinin kıyı ve deniz yapılarının tasarımında kullanılması, bütünleşik kıyı alanları yönetiminin teorik çerçevesi ve sürdürülebilir gelişme, tarihi kıyı yerleşmelerinde tasarım, planlama ilkeleri, kumsallarda ve özel çevre koruma alanlarında tasarım.

Kaynaklar Özhan,E.(ed.), Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları III. Ulusal Konferansı Bildiriler Kitabı, ODTÜ Basım: Kıyı Alanları Yönetimi Türkiye Milli Komitesi, ODTÜ, Ankara, 2001.
Pauptit, D. ve diğ. (ed), Kıyılar; Avrupa'nın Çağrısı EUCC (European Union for coastal Conservation), Leiden:Hollanda, 1992.
Lopez Ornat, A. ve diğ., Belek Kıyı Yönetim Planı, Doğal hayatı Koruma Derneği Dünya Doğayı Koruma Vakfı yayını, 1996.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|----------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Kısa Sınavlar | 2 | 20 |
| | Ödevler | 2 | 30 |
| | Diğer | 2 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARLIKTA TİPOLOJİK ÇÖZÜMLEME | 0712690 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Murat Soygeniş

Dersin Amacı Kentsel ve mimari tiplere bakış açısını geliştirmek.

Dersin İçeriği Kültürel süreklilik açısından, kültür değeri niteliğinde olan mimari tipolojilere kuramsal bakış. Tarihsel süreç içinde kent morfolojisi, konut tipolojileri ilişkisi. Tipolojik çözümlene teknikleri. Çözümlene sonucu sınıflandırma ve sınıflandırılmış tiplerle mimari tasarım ilişkileri.

Kaynaklar Mimarlıkta tipolojik çözümlene dersi okuma parçaları

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|----------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 20 |
| | Ödevler | değişken | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 60 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 |
|------------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | 0712700 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Togan Tong

Dersin Amacı Bilgisayar Destekli Mimari tasarım kriterlerinin iki ile üç boyutlu olarak oluşturulması ve sunum tekniklerinde hareketin animasyon olarak bilgisayar teknolojisi ile nasıl gerçekleştirileceğinin öğrenciye aktarılması.

Dersin İçeriği Geleneksel mimari tasarım kriterleri doğrultusunda gerçekleştirilen bilgisayar destekli mimari tasarımda uygulanan iki ile üç boyutlu yöntem ve teknikler dersin içeriğini oluşturmaktadır. Ders, bilgisayar yardımı ile hazırlanan iki boyutlu bir modelin gelişim süreci ve bu süreç sonunda üçüncü boyuta geçiş üzerinde ağırlıklı durmaktadır. Sonuç olarak da kamera konumları ve malzeme oluşturma gibi konu başlıklarının belirlenen bir paket program üzerinde sunumu ile tamamlanmaktadır.

Kaynaklar Grup yürütücüsünün belirleyeceği kaynaklar

Ön Koşul Dersleri 0712611 - Caad – Sunum
9031140 - Temel Bilgisayar Bilimleri

Ön Koşul Konuları AutoCAD ve Photoshop paket programları

Ödev ve Projeler Var

Laboratuvar Deneyleri Laboratuvar Uygulamaları Var
Bilgisayar Kullanımı Zorunlu

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 15 |
| | Ödevler | Her hafta | 15 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Laboratuvar | Her hafta | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECT S | | |
| MİMARLIKTA ANİMASYON | 0712710 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Koordinatörü Yrd. Doç. Dr. Togan Tong

Dersin Amacı Mimari animasyon yöntem ve teknikleri ile kamera, ışık ve malzemenin, oluşturulan bir model üzerinde kullanımı ile sunuş tekniklerinin çeşitli paket programlar aracılığı geliştirilmesi.

Dersin İçeriği Geçmişten günümüze iki ve üç boyutlu animasyonun gelişimi ve mimari animasyon teknikleri örneklerle uygulamalı olarak, seçilen lisanslı bir modelleme programı üzerinde anlatılmaktadır. Hareket, zaman, ışık, malzeme, senaryo ve sahne oluşturma yöntemlerinin de anlatıldığı dersde, ışığın, kameranın ve malzemenin çeşitlilik durumlarında, aynı model üzerindeki değişimler de kontrol edilir. Animasyon çekimlerinin yapılarak bunların montajlanması da dersin kapsamında yer alır.

Kaynaklar Kütüphane araştırması yoluyla dergi, kitap, internet...
Grup yürütücüsünün belirleyeceği kaynaklar

Ön Koşul Dersleri 0712611 - Caad – Sunum
9031140 - Temel Bilgisayar Bilimleri

Ön Koşul Konuları AutoCAD, Photoshop, 3DS VIZ ya da 3DS MAX paket programları

Ödev ve Projeler Var
Laboratuvar Deneyleri Laboratuvar Uygulamaları Var
Bilgisayar Kullanımı Zorunlu

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 15 |
| | Ödevler | Her hafta | 15 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 10 |
| | Laboratuvar | Her hafta | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BIÇİM GRAMERLERİ | 0712720 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. M. Birgül Çolakoğlu

Dersin Amacı Öğrenciye “Computational Design” tasarımın algoritmik yönünü tanıtmaya ve bu beceriyi tasarım sürecinde kullanmayı öğretme.

Dersin İçeriği Tasarım Dili bileşenlerden oluşan bir bütündür. Bu bileşenler (biçim) ve onların tipolojik ilişkileri (gamer) olarak tanımlanır. Biçim gameri, formu oluşturan ilişkiler dizimlemesinin algoritmik tanımlamasını yapan bir metoddur. Formal ve informal olarak gelişmiştir. Bu ders kapsamında formal biçim gramerleri tanıtılacak, ağırlık informal biçim gramerlerine verilecektir.

Kaynaklar Mitchell, W., The Logic of Architecture: Design Computation and Cognition, MIT, Press, 1990
Knight, T., Transformations in Design, Cambridge University Press, 1994

Ödev ve Projeler Yıl içi ödevleri dönem sonu projesi

Bilgisayar Kullanımı Var

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ödevler | 6 | 60 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| KORUMA VE TURİZM | 0712730 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. Ş. Can Binan

Dersin Amacı Kültürlerarası etkileşim ve kaynaşmanın temel araçlarından biri olan turizm olgusunun, kültürel ve doğal çevre ile ilişkisini incelemek için gerekli temel yöntemleri ve değerlendirme ölçütlerini, ulusal ve uluslararası boyuttaki temel yaklaşım ve kararları, ürün verecek mimar adaylarına aktarmaktır.

Dersin İçeriği Koruma kavramının, çağdaş turizm ile ilişkisi dersin temel sorgusunu oluşturmaktadır. Konaklama -turizm ilişkisi, Anadolu konaklama yapıları kısa tarihi hakkında bilgi verilmektedir. Turizm ve koruma olguları, dünya mirası kavramı, uluslararası anlaşmalar, ICOMOS Uluslararası Kültürel Turizm Tüzüğü irdelenmektedir. Arkeoloji ve turizm, kazı alanlarında ziyaretçi-turist sorunları ve temel sorunlar birlikte değerlendirilmektedir.

Kaynaklar Binan, D., Kapadokya Bölgesi İçinde Tarihsel Çevrenin Turizm Amaçlı Kullanımına Örnek Güzelyurt-Gelveri, Turizm Yıllığı, 132-150, 1988-89.
Çakılcıoğlu M. , "Sürdürülebilir Bir Kalkınma İçin; Sürdürülebilir Turizm" 17-18 Ekim 2002 ,10. Ulusal Bölge Bilimi/Bölge Planlama Kongresi, <http://www.kentli.org/makale/kalkinma.htm>
Binan C., Binan D., "Le Pari d'un Tourisme Durable. L'expérience de la Turquie", MéthodeRehabiMed Architecture Traditionnelle Méditerranéenne, II. Réhabilitation Ville et Territoire, Barcelone, Espagne, 2007, p.197-199.

Ödev ve Projeler Turizm ve tarihi çevre ilişkisini araştırmayı amaçlayan sınırlı bir araştırma ve saha çalışmasını irdeleyen bir seminer sunulacaktır.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| BATILILAŞMA DÖNEMİ İSTANBUL | 0712740 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Uzay Yergün

Dersin Amacı Osmanlı İmparatorluğu'nda 18. yüzyılda başlayıp 19. yüzyıl boyunca süren Batılılaşma eylemlerinin, birçok uygarlığın kültürel birikimlerini içeren İstanbul'un mimarlık ve kentsel alanlarındaki etkilerini çeşitli yönleriyle irdelemektedir.

Dersin İçeriği Batılılaşma kavramı açıklanarak, Batılılaşma süreci irdelenmektedir. İstanbul'da Osmanlı Mimarisinde batılılaşmanın evreleri, Tanzimat'ın yeri ve örgütsel değişimler, Batılılaşmanın mimarlık alanına etkileri ve Batılılaşmanın kent mekanına etkileri işlenmektedir.

Kaynaklar Aktüre, S., 19. Yüzyıl Sonunda Anadolu Kenti Mekansal Yapı Çözümlemesi, Yayınlanmış Doktora Tezi, ODTÜ, Ankara, 1978.
Arel, A., 18. Yüzyıl İstanbul Mimarisinde Batılılaşma Süreci, İstanbul, 1975.
Cezar, M., Sanatta Batı'ya Açılış ve Osman Hamdi, Erol Kerim Aksoy Yayınları, İstanbul, 1995.
Cezar, M., 19. Yüzyıl Beyoğlusu, Akbank Yayınları, İstanbul, 1991.
Denel, S., Batılılaşma Sürecinde İstanbul'da Tasarım ve Dış Mekanlarda Değişim, ODTÜ, Ankara, 1982.
Kuban, D., İstanbul Yazıları: Kent ve Mimarlık Üzerine, YEM Yayınları, İstanbul, 1998.
Tanzimattan Cumhuriyete Türkiye Ansiklopedisi, İletişim Yayınları, İstanbul, 1985.

Ödev ve Projeler İstanbul'da batılılaşma döneminde inşa edilmiş yapıların incelenmesine yönelik bir ödev ve seminer.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| TÜRK EVİ VE KORUNMASI | 0712750 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Ayten Erdem

Dersin Amacı Kültür ve yaşam biçiminin önemli bileşenlerinden biri olan ev geleneğimizi açıklayarak Türk Evi özelliklerini çözümlenmek, korunma sorunları ve bu geleneğin çağdaş konut mimarlığımızda nasıl değerlendirilebileceğini tartışarak tarihsel çevre verilerinden etkilenme konusunda yol göstermek.

Dersin İçeriği Geleneksel Türk Evi'nin coğrafi, sosyo-kültürel, mimari tasarım, yapım ve üslup özellikleri ile koruma sorunları işlenmektedir.

Kaynaklar Arel, A., Osmanlı Konut Geleneğinde Tarihsel Sorunlar, Güzel Sanatlar Fakültesi Yayınları No: 11, İzmir 1982.
Eldem, S.H., Türk Evi Plan Tipleri, İstanbul, İTÜ Mimarlık Fakültesi, 1955; Köşkler ve Kasırlar, İstanbul, DGSA Yüksek Mimarlık Bölümü Rölöve Kürsüsü, Cilt I, 1969, Cilt II, 1974; Türk Evi / Turkish Houses, İstanbul, TAÇ Vakfı, Cilt I, 1984, Cilt II, 1986, Cilt III, 1987.
Günay, R., Türk Ev Geleneği ve Safranbolu Evleri, İstanbul, YEM Yayın, 1998.
Kazmaoğlu, M.- Tanyeli, U., "Anadolu Konut Mimarisinde Bölgesel Farklılıklar", Yapı, Sayı: 33, Mart 1979, s.29-42.
Kuban, D., "Türk Ev Geleneği Üzerine Gözlemler", Türk ve İslam Sanatı Üzerine Denemeler, İstanbul, Arkeoloji ve Sanat Yayınları, 1982s.141-171, 195-211; Türk Hayat'lı Evi, İstanbul, Ziraat Bankası Yayınları, 1995.
Küçükerman, Ö., Kendi Mekanının Arayışı İçinde Türk Evi, İstanbul, Türkiye Turing Otomobil Kurumu Yayınları, 1988.

Ödev ve Projeler Özgün bir Türk evini fotoğraflar ve çizimlerle belgeleme ödevi.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Dönem Ödevi | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECT S | | |
| İSTANBUL'DA 19.YÜZYIL MİMARLARI VE YAPILARI | 0712760 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Doç. Dr. M. Cengiz Can

Dersin Amacı İstanbul'da korunması gerekli yapıların büyük bölümünü oluşturan 19. yüzyıl yapılarının tanınması ve analitik çözümlenmesi.

Dersin İçeriği İstanbul'da 19. yüzyılda kültür ortamı, Tanzimat öncesi mimarlık uygulamaları, Avrupa'yı model alan değişim istekleri, Tanzimat'la birlikte gereksinim duyulan yeni yapı programları, yerli, yabancı ve Levanten mimarlar, mesleki formasyonlar, Osmanlı mimarlık ortamına katkıları anlatılmaktadır. Dönem yapılarının üslup, malzeme ve yapım teknikleri özellikleri açısından işlenmektedir.

Kaynaklar Tanzimattan Cumhuriyete Türkiye Ansiklopedisi, İletişim Yayınları, İstanbul, 1985.
Dünden Bugüne İstanbul Ansiklopedisi, Tarih Vakfı Yayını, İstanbul, 1993.
Cezar, M., 19. Yüzyıl Beyoğlusu, Akbank Yayınları, İstanbul, 1991.
İstanbul Dergisi, Tarih Vakfı Yayınları, İstanbul.
Can, C., "İstanbul'da 19. Yüzyıl Mimarları ve Yapıları", Yayınlanmamış Doktora Tezi, YTÜ, İstanbul, 1993.

Ödev ve Projeler İstanbul, 19. yüzyıl mimarları ve inşa ettikleri yapıların incelenmesine yönelik bir ödev ve seminer.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| | Ödevler | 1 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MİMARİ FOTOGRAF | 0712770 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - C
Dersin Yürütücüsü Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk Tuncer

Dersin Amacı Mimarlık Lisans öğrencileri için fotoğrafın temel bilgilerinin verilmesi; Belgelemeye yönelik kurallı fotoğraf çekimi hakkında gerekli bilgilerin verilmesi; Tek yapı, detay ve yapı topluluklarının belgelenmesindeki sorunların kavranması, doğru ve kullanılabilir fotoğrafın elde edilmesi ve bunun belgelemede kullanılması için gerekli yöntemlerin kavranması.

Dersin İçeriği Görüntü oluşumu, odak uzaklığı, objektifler, diyafram ve izafi açıklık, telemetre, tek objektifli refleks kamera, negatif, gren, poz verme, kamera pozometreleri, zone sistem, teknik yönden doğru negatif, filtreler, kitaptan kopya, mimari fotoğraf kuralları, dijital kamera ve özellikleri, dijital fotoğrafın değerlendirilmesi, fotoğrafın çizim ortamında kullanımı, perspektif düzeltme konuları işlenmektedir.

Kaynaklar Grimm, T., The Basebook of Photography, Penguin, 1998.
London, B., v.d., Photography, Prentice Hall, 2001.
Kopelew, G., How to Photograph Buildings and Interiors, Princeton Arch. Press, 1998.

Ödev ve Projeler Bir yapının fotoğrafik belgelenmesi; Fotoğrafın çizim amaçlı kullanımı

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 1 | 10 |
| | Ödevler | 2 | 30 |
| | Final Sınavı | 1 | 60 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| EDİLGİN ISITMA SİSTEMLERİ | 0712800 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - D
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik

Dersin Amacı Edilgen yolla güneş enerjisinden yararlanma yöntemlerinin yapılarda uygulanmasının incelenmesi ve tasarım yapılması.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında, edilgen ısıtma sistemlerinin tanımı, ısıl konfor ve edilgen ısıtma sistemi ilişkisi, edilgen ısıtma sisteminde güneş enerjisinden yararlanma yöntemleri, dolaysız ısı kazancı yöntemi, ısı depolayıcı duvarlar yöntemi, ısı depolayıcı çatılar yöntemi, güneş odası ekleme yöntemi, edilgen ısıtma sisteminde güneş enerjisinden yararlanma yöntemlerinin karşılaştırılması konularında temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Şerefhanoğlu M., Güneş Işınlardan Yararlanma ve Korunma, YÜ Basımevi 1988.
Şerefhaoğlu M., Türkiyede Yapıların Düşey Yüzeylerinin Güneşlenme Durumları, İst., 1974.
Solar Dwellings Design Consept, The AIA Research Cop., 1976.
Jersey N., Passive Active Solar Heating Technology, Prentive Hall Inc., 1985.

Ödev ve Projeler Edilgen yararlanma yöntemlerinin uygulandığı proje çalışması.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ | 0712810 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - D
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. F. Rengin Ünver, Doç. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Dersin Amacı Yerleşim ve yapı ölçeğinde yapı fiziği öğeleri açısından sağlanması gereken özelliklerin tanıtılması ve optimal çözümlere ulaşılması için öğelerle mimari tasarım arasındaki ilişkinin ortaya konulması.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; fiziksel çevrenin yapı ve yerleşmenin biçimlenişindeki etkisi, fiziksel çevre verilerine dayalı yerleşim planlama ve yapı tasarım ölçütleri, ses ve gürültü, gürültü denetimi ve ilgili standartlar, gürültü denetimi açısından yerleşim, yapı ve hacim tasarımında temel ilkeler, ışık aydınlık ve aydınlatma, günışığının özellikleri, günışığı açısından yerleşim yapı ve hacim tasarımı konularında temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Robbins C. L., Daylighting Design and Analysis, Van Nostrand Reinhold Com. New York, 1986.
Moore F., Concepts and Practice of Architectural Daylighting, Van Nostrand Reinhold Com. New York, 1991.
Şerefhanoglu M., Gürültünün Açık Havada Yayılmasında Dış Etkenler ve Gürültü Denetimi, YTÜ, 1987.
Haris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997.
Ünver R., Yapı Dışı Engellerin Hacim İçi Günışığı Aydınlığına Etkisi: İstanbul Örneği; YTÜ.MF.YK-02.0658-MF.MİM-02.001 YTÜ Basım-Yayın Merkezi, 2002.

Ödev ve Projeler Gürültü denetimi ve günışığı planlamaya yönelik üç ödev.

Bilgisayar Kullanımı Bilgisayar programları ile ses/gürültü ve aydınlık düzeyi çalışmaları

| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | Adedi | Etki Oranı % |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|
| | Ödevler | 2 | 40 |
| | Final Sınavı | 3 | 20 |
| | | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| GÜNEŞ DÜZENLEME | 0712820 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - D
Dersin Yürütücüsü Prof. Müjgan Şerefhanoglu Sözen

Dersin Amacı Gölge Eğrileri Yöntemini kullanarak yapılarda güneş denetimine yönelik tasarımlar yapmak.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; güneş ışınımının yapı kabuğuna etkisi, güneş yörüngeleri konusunda temel bilgiler, gölge eğrileri yöntemi ve uygulama örnekleri, yapı gölgelerinin belirlenmesi, yatay ve düşey güneş kırın tasarımı, ortalama yerel ve standart zaman tanımları, zaman konusu ile gölge eğrileri arasındaki ilişki, konularında temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Sirel Ş., Yapılarda Güneş Düzenlenmesi İçin Gölge Eğrileri Yöntemi; İDMMA, İst.,1974.
Sirel H., Yapılarda Güneş Denetimine İlişkin Problemlerin Çözülmesinde Gölge Eğrileri Yönteminin Kullanılması; YTÜ, İst. 1991.
Şerefhanoglu M., Türkiye'de Yapıların Düşey Yüzeylelerinin Güneşlenme Durumları, YÜ., 1974.
M. David Egan, Concepts in Thermal Comfort, Prentice – Hall , 1975.
Olgay and Olgay, Solar Control and Shading Devices, 1974.

Ödev ve Projeler Gölge Eğrileri Yöntemi kullanılarak, yapı aralıklarının belirlenmesi ve güneşkırın tasarımları.

Diğer Uygulamalar Örnek çözümler.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| ISI NEM | 0712830 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|------------------------------|--|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - D |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik |
| Dersin Amacı | Isı-nem ile ilgili konuların mimari tasarıma etkisini ortaya koymak. |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında; ısı – sıcaklık kavramları, ısı ile ilgili ölçme aletleri, insan-ısı alışverişi, ısısal konfor etkenleri, yapı kabuğu kesitlerinin buhar basınçlarının ve iç yüzey sıcaklıklarının hesap ve grafik yöntemle belirlenmesi, su buharı basınçlarının hesaplanması, yapı kabuğunda yoğuşmanın önlenmesi, konularında temel bilgiler verilecektir. |
| Kaynaklar | Şerefhanoğlu M., Yapılarda Isısal Konfor ve Cam Yüzeyler, YÜ İst.1981. Şerefhanoğlu M., Soğuk Hava Koşullarında Yapıların Dış Duvarlarının İç Yüzey Sıcaklıklarının Belirlenmesi ve Isısal Konfor Yönünden Değerlendirilmesi, YÜ İst.1983. Zorer G., Yapılarda Isısal Tasarım İlkeleri, YTÜ, 1992. Fanger P.O., Thermal Comfort, 1972 |
| Ödev ve Projeler | TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliğine göre Isı Yalıtım Projesi ve değerlendirilmesi. |
| Laboratuvar Deneyleri | Isısal konfor etkenlerinin (havanın sıcaklığı, nemi, hava devinimleri, yapı kabuğunun yüzey sıcaklıkları) ölçülmesi. |
| Bilgisayar Kullanımı | TS 825 Isı Yalıtım Programının Kullanımı. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|----------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| YAPI AKUSTİĞİ | 0712840 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|-----------------------------|--|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - D |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Doç. Dr. Neşe Yügrük Akdağ |
| Dersin Amacı | Temel akustik ve gürültü denetimi konularını aktarmak, gürültü denetimine yönelik akustik problemleri çözebilme konusunda yeterli bilgiyi vermek. |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında; ses ve ses biçimleri, sesin doğması yayılması ve geçmesi, gürültü ve denetiminde temel ilkeler, gürültü denetimine yönelik ulusal ve uluslararası yönetmelik ve standartlar, konularında temel bilgiler verilecek ve değişik işlevli yapılar için gürültü denetimine yönelik çözümlerden örnekler tartışılacaktır. |
| Kaynaklar | Harris C. M., Handbook of Noise Control, Mc Graw Hill, 1979. Harris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997. Cavanaugh W. J. Architectural Acoustics, John Wiley and Sons, 1999. |
| Ödev ve Projeler | Bireysel projeler üzerinde çalışmalar. Haftalık ders programında belirtilen konularda inceleme ve değerlendirme yapılması ve sunulması. |
| Bilgisayar Kullanımı | “Sound Plan 5”, “Mediacoustic”, “Architectural Acoustics” Mc Graw Hill Lap Top Architecture CD Rom. |
| Diğer Uygulamalar | Ses düzeyi ölçmeleri |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-----------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| HACİM AKUSTİĞİ | 0712850 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - D |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Doç. Dr. Neşe Yügrük Akdağ |
| Dersin Amacı | Öğrenciye, hacimlerin akustik planlamasına yönelik temel bilgileri kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında; sessel ve işitsel olaylarda temel kavramlar, açık hava ve kapalı mekanda ses alanı arasındaki ayrımlar, kapalı mekanlarda sesin yansıması ve yutulması, hacim akustiği parametreleri, yansıma olayı ve süresi, optimum yansıma süresi, ses düzeyi hesapları, ilk yansımalar, varlık ölçütü ve yanıt eğrisi, akustik kusurlar ve önlemleri konularında temel bilgiler verilecektir. |
| Kaynaklar | Saunders D., Acoustics Design, D.Templeton, The Alden Press, UK, 1987. Karabiber Z., Mimari Akustikle İlgili Başlıca Terim, Tanım, Formül ve Büyüklükler, YTÜ, 1991. Barron M., Auditorium, Acoustics and Architectural Design, E & FN Spon, London, 1993. Harris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997. Cavanaugh W. J., Architectural Acoustics, John Wiley & Sons, 1999. |
| Ödev ve Projeler | Seminer konularının araştırılması, değerlendirilmesi ve sunulması. |
| Bilgisayar Kullanımı | Media Acoustics, Architectural Acoustics yardımı ile konuların görsel ve işitsel olarak açıklanması. |
| Diğer Uygulamalar | Örnek projeler üzerinde çalışmalar. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Projeler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| GÜN IŞIĞI | 0712860 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - D
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk

Dersin Amacı Doğal aydınlatma tasarımının bağlı olduğu etkenlerin tanıtılması ve günışığı-mimari tasarım arasındaki etkileşimin ortaya konulması.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; doğal aydınlatmanın dış ve iç mimari biçimlenişe etkisi, günışığı aydınlığının niceliği ve niteliği, cam türleri ve özellikleri, günışığı aydınlık düzeyi hesapları, pencerelerin boyut, konum, biçim gibi çeşitli özelliklerinin doğal aydınlığın nicelik ve niteliğine etkisi, gelişmiş günışığı sistemleri, günışığı ve lamba ışığının birlikte kullanımı konularında temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Hopkinson R.G., Petherbrick,P., Daylighting, Heinemann, Lodn., 1968.
Ünver R., Düşey Pencereci Hacimlerde Yatay Düzlemdeki Doğal Aydınliğın, Günışığı Çarpanına Bağlı Olarak Hesaplanması, YTÜ, No:176, 1984.
Moore F., Concepts and Practice of Architectural Daylighting, van Nostrand Reinhold, NewYork, ABD, 1991.
Baker N., Fanchiotti A., Daylighting in Architecture, James&James, London, 1998.
IEA, Daylighting in Buildings, IEA Task 21/ECBCS, Lawrence Berkeley National Laboratory, California, 2000.

Ödev ve Projeler Aydınlik düzeyine ilişkin iki ödev, bir doğal aydınlatma tasarımı.

Laboratuvar Deneyleri En az altı deneyin gösterilmesi .
Bilgisayar Kullanımı Günışığı aydınlık düzey ve dağılımının. belirlenmesi.
Diğer Uygulamalar Aydınlik düzeyi ölçmesi ve hesaplaması.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|-------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| AYDINLATMA | 0712870 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|------------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - D |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Müjgan Şerefhanoglu Sözen |
| Dersin Amacı | Aydınlatma tasarımı konusunda kuramsal ve uygulama ile ilgili temel bilgilerin verilmesi. |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında; aydınlatma tasarımı ve mimarlık ilişkisi, aydınlığın niceliği ve niteliği, ışığın yansımaları, yutulması ve geçmesi, ışık kaynakları, lambalar ve aydınlatma aygıtları, hacimlerde ortalama yapma aydınlık düzeyi hesabı, yapma aydınlatmada optimum enerji kullanımı, değişik işlevli hacimlerde yapma aydınlatma düzenleri konularında temel bilgiler verilecektir. |
| Kaynaklar | Şerefhanoglu M., Konutlarda Aydınlatma, Karaca Ofst. Basev.,1972. CIE, Guide on Interior Lighting, No:29.2, 1986. Steffy G.R., Architectural Lighting Design, Van Nostrand Reinhold, New York, ABD, 1990. Watson L., Lighting Design Handbook, Mc Graw – Hill Inc., 1990. Ünver R., Kapalı Hacimlerde Lamba Işığının Yatay Düzlemde Oluşturduğu Aydınliğin ve Aygıt Geriveriminin Hesaplanması, YTÜ Basımevi, No: 223, 1991. IESNA, Lighting Design and Application, New York, 2000. Öztürk L. D., Mekan İç Yüzeylerinde Kabul Edilebilir Işıklılık Farklarının Belirlenmesi, Elektrokent Perpa Dergisi, Sayı 95, 90-98, Mart 2003. |
| Ödev ve Projeler | En az iki ödev, bir yapma aydınlatma tasarımı. |
| Laboratuvar Deneyleri | En az on deney |
| Bilgisayar Kullanımı | Aydınlık düzey ve dağılımının, ışıklılık ve dağılımının bilgisayar programları ile belirlenmesi. |
| Diğer Uygulamalar | Aydınlık düzeyi ölçümleri |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|---------------------|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| MEKANDA RENK | 0712880 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - D |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Dr. F. Rengin Ünver |
| Dersin Amacı | Mimari tasarım ögesi olan rengin özelliklerini kavratmak, iç mekan ve yapı yüzü renk tasarım ilkelerini vermek. |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında; görme ve renk algılama, iki ve üç boyutlu renk dizgeleri, renk karışım kuralları, ışık – renk ilişkisi, genel renk kompozisyon kuralları, iç mekan ve yapı yüzü renk tasarım ilkeleri ile ilgili temel bilgiler verilecek, Munsell Renk Dizgesi ile kuramsal ve kılğısal çalışmalar gerçekleştirilecek ve renk tasarım örnekleri incelemek ve uygulamalar yapılacaktır. |
| Kaynaklar | Munsell A. H., A Color Notation, Munsell Color Comp., N Y, 1971. Sirel Ş., Kuramsal Renk Bilgisi, İstanbul, 1974. Beazley M., The Color Book, London, 1997. Munsell Book of Color, 1999. RAL Colour Charts, 1999. Berns R., S. Billmeyer and Saltzman's Principles of Color Technology, JohnWiley&Sons, NY, 2000. Ünver R., "Renk Görünüm Dizgeleri", 3. Ulusal Aydınlatma Kongresi, ATMK, ss. 138-143, İstanbul, 23-24 Kasım 2000. Ünver R., Öztürk, L., Toplu Konutlarda Yapı Dış Yüzü Renklendirmesinde Temel İlkeler ve Öneriler; YTÜ Araştırma Fonu- Proje No. 99-03-01.02, 2002 Ünver R., Öztürk, L., Mass Housing; Color Research and Application, JohnWiley&Sons, NY, Vol. 27, No. 4, pp. 291-298, August 2002. |
| Ödev ve Projeler | Renk bileşenlerine ve renk tasarımına yönelik dört ödev. |
| Bilgisayar Kullanımı | Renk tasarım uygulamaları. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| | Ödevler | 4 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| İKLİMLE DENGELİ TASARIM | 0712890 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

Dersin Dili Türkçe
Dersin Türü Bölüm Seçimlik - D
Dersin Yürütücüsü Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik

Dersin Amacı İklimsel analiz yaparak, iklim tiplerine göre yapıda sağlanması gereken özellikleri belirlemesi ve bu bilgileri kullanarak yapı tasarımında optimal çözümlere ulaşması.

Dersin İçeriği Bu ders kapsamında; iklimi oluşturan öğeler, iklim tipleri, iklim verilerinin sayılım özellikleri ve yararlanma biçimi, farklı iklim verilerinin özelliklerinin tasarıma etkisi, iklim-yapı etkileşiminde tipik örnekler (Diyarbakır – Antalya vb.), yapma çevre oluşturma ve ortaya çıkan yeni iklim verileri (mikro klima) konularında temel bilgiler verilecektir.

Kaynaklar Burberry P., Practical Thermal Design in Buildings; London, 1983.
Zorer G., Yapılarda ısısal Tasarım İlkeleri; YTÜ, 1992.
Givoni B., Man, Climate and Architecture; London, Applied Science Publishers Ltd., 1976.

Ödev ve Projeler İklimle dengeli tasarım örneklerinin araştırılması ve incelenmesi.

Diğer Uygulamalar Slayt, örnek inceleme.

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| | Ödevler | 1 | 10 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |



YTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Dersin Adı | Kodu | Normal Yarıyılı | KREDİ | | Ders Uygulama | 2 0 |
|------------------------------------|---------|-----------------|-------|------|--------------------------|--------|
| | | | YTÜ | ECTS | | |
| AYDINLATMA AYGITI TASARIM İLKELERİ | 0711290 | Güz / Bahar | 2 | 2 | Laboratuvar (Saat/Hafta) | 0 |

| | |
|------------------------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Bölüm Seçimlik - D |
| Dersin Yürütücüsü | Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk |
| Dersin Amacı | Hacim işlevi, kullanıcı özellikleri ve iç mimariye uygun aydınlatma aygıtı seçimine ve tasarımına yönelik temel bilgilerin verilmesi |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında, ışıkölçümsel büyüklükler, aydınlık düzeyi ve ışıklılık ölçmeleri, lambalar, malzemelerin ışık yansıtma ve geçirme biçimleri, aydınlatma aygıtlarının temel özellikleri ve türleri, yansıtıcı türleri ve geometrik özellikleri, yansıtıcı ve aygıt tasarımı konularında temel bilgiler verilecektir. |
| Kaynaklar | Öztürk, L. D., Tong, T., Yağmur, Ş. A., Yiğit, O., Düzgün Yayınları, Aydınlatma Sağılanmasına Yönelik Yansıtıcı Tasarımda Temel İlkeler ve Öneriler, TÜBİTAK, Proje No: 1041037, 01.07.2004-12.12.2007. Simons, R. H., Bean, A. R., Lighting Engineering, Applied Calculations, Printed in Great Britain by MPG Books Ltd, BODMİN, Cornwall, 2001. Anon., IESNA Lighting Handbook, 9. Edition, ISBN: 0-87995-150-8, New York, ABD, 2000. Anon., CIE, Discomfort Glare in Interior Lighting, CIE 117, 1995. NSVV, ISBN:3-609-75390-0, Druckerei Schoder, Gersthofen - Almanya, 1992. Elmer, W.B., The Optics of Reflectors for Illumination, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol IA-19, No 5, 1983. |
| Ödev ve Projeler | Yansıtıcı tasarımı ve aydınlatma aygıtı analizi ödevleri. |
| Laboratuvar Deneyleri | Aygıtların ışık yeğnlik dağılımının belirlenmesi. |
| Bilgisayar Kullanımı | Aydınlatma aygıtı analiz ve tasarım programı ile aygıt analizinin yapılması, aydınlatma programları ile aydınlık ve ışıklılık hesaplarının yapılması. |
| Diğer Uygulamalar | Aydınlatma aygıtı analizi ve aydınlatma ile ilgili bilgisayar simülasyon programlarının tanıtılması. |

| | | Adedi | Etki Oranı % |
|-------------------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Başarı Değerlendirme Sistemi | Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| | Ödevler | 2 | 10 |
| | Projeler | 1 | 20 |
| | Final Sınavı | 1 | 40 |

YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY
FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MİMARLIK FAKÜLTESİ
MİMARLIK BÖLÜMÜ

2008-2009

LİSANS PROGRAMI
ÖĞRETİM PLANI
DERS İÇERİKLERİ



UNDERGRADUATE PROGRAM
EDUCATION PLAN
COURSE CONTENTS



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

HISTORY

With its original name 'Kondüktör Mekteb-i Alisi' The Conductor School- YTU was established in 1911. In 1937, our university assumed the name 'Istanbul Technical School' to provide education in the field of engineering within the premises of Yıldız Palace. Between 1942 and 1943, when the construction division was reorganized, architecture education was also introduced by the establishment of the Architecture Branch, though some of the main issues related to architecture had previously been taught by the construction division. The main motive for this reorganization was to graduate more students who can work in the fields of both architecture and civil engineering. After a one-year experience, with the aim of teaching essential skills needed in architecture and graduating architects only, the Architecture Division was officially established in 1944-45 educational year. In 1959-60, a postgraduate program in architecture was introduced. This was followed by the establishment of the Faculty of Architecture, when our university assumed the name 'Istanbul Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi' (İDMMA) –The State Academy of Engineering and Architecture- in 1969. Thirteen years later, İDMMA gained university status and became 'Yıldız University' in 1982. Finally, in 1992, it was awarded the name 'Yıldız Technical University'. Alongside the YTU's above-mentioned institutional evolution, the Faculty of Architecture was reorganized as two departments, namely the Department of Architecture and the Department of City and Regional Planning. Meanwhile the postgraduate programs given by these two departments were also upgraded to two years.

Since 1945, the year in which the department of architecture had its first graduates, our department has contributed to our country in terms of profession with its alumni's of over 7000. The department of architecture gives undergraduate and graduate education with its 111 faculty members, who are affiliated with 11 different divisions under four main programs (Arch. Design, Building Construction, History of Architecture and Architectural Conservation). In 2008-2009 academic years, our department had 892 undergraduate, 453 graduate and 113 doctorate students. Our four years (8 semesters) undergraduate programs has been updated in 2002, under the name of USIS (Undergraduate Student Information System), according to EKSIP (The Studies of Continuous Redevelopment of Quality in Higher Education) and by taking into account the standards of international educational institutions. Within USIS undergraduate program, the students have to complete 180 YTU/240 ECTS credits by choosing among 55 compulsory and 80 elective courses which are offered by the department. The Science and Technology Institute offers 2 years of graduate (4 semesters; 24 YTU/120 ECTS credits) and 4 years of doctorate (8 semesters; 21 YTU/240 ECTS credits) education with its 9 different graduate programs (Architectural Design, Building Construction, Building Physics, Building Physics non-thesis program, Building Survey and Restoration, History and Theory of Architecture, Building Research and Programming, Computer Aided architectural Design, Housing Production and Building Management). Our department, which conducted collaborative studies with international universities since its establishment has sustained its association with the EU in the field of higher education by means of programs such as SOCRATES, which came to an end at the end of 2006 and ERASMUS, which is a part of Life Long Learning (LLP) program and which will last until 2013. 84 students of our department took part in the Erasmus student exchange program since the year 2005. Our department, which follows and implements the international educational standards, is a member of European Association for Architectural Education (EAAE) and International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB). In 1997-1998 academic year, Yıldız Technical University, Department of Architecture was proclaimed as "very successful" by YOK in "Evaluation of Qualification in Higher Education –Accreditation Studies". In addition to its educational program which had been created in accordance with its mission and vision, our department also provides many professional, social and cultural facilities for the development of students, such as seminars, symposiums, congresses, exhibitions, competitions, etc.



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

FOREWORD

“Architecture” has been selected as one of the professions, which have a special status according to the EU directives. In this sense, the period of education, credits, signing authority (in local and international levels), relations with other scientific fields, undergraduate-graduate connection and transfers, discussed via series of meetings among professional organizations like MOBBIG, (The Communication Group for Heads of Departments of Architecture), Chamber of Architects and MIDEKON (the Council of Deans of Architecture Schools). This process which aims to build up a legal basis at the Interuniversity Board, Higher Education Council and the Secretary General of EU, is within a waiting period. It’s been presented to the Ministry of Labor in April 2007 as a draft plan. This draft, which is being analysed by the Ministry of Public Works and Settlement includes in general;

- A two phase education system in a minimum of 5 years (4 years of which has to be the undergraduate education)
- Based on ECTS grading system
- Referring and moreover considering imperative the non thesis master program
- Anticipating a professional experience for a year and an approval for a professional competence
- Enabling the use of the title and authorization after all this.

Hence what gains importance is, how much we’re ready, we will prepare ourselves, how we’ll lead in this process as a department and faculty, while we were trying to be active until now. In this sense we can’t stay defining our route guides and focusing on our aims, we have work to make decisions and realize these. This has to be our main objective.

Within the process of restructuring the profession of architecture, it is seen that according to the relations on scientific field, new established departments; a constant evaluation of the matter on the departments level is essential. In this sense, I have a high opinion of the studies of our Department of Architecture, which has reached the end phase of updating the education programs and the preparations for the international accreditation for the second time. It’s not to be forgotten that these studies; which have to be considered as an example, as a model within the sense of reorganization, are a design of process. Hence these are going to be fed by the internal and external dynamics which are continuously and rapidly changing.

I would like to congratulate our Department of Architecture and express my sincere thanks to Prof. Dr. F. Rengin Ünver, the Head of the Department; our Vice-Heads of the Department Assoc. Prof. Dr. Çiğdem Polatoğlu and Assist. Prof. Dr. S. Müjdem Vural and also to Res. Assist. Dr. F. Pınar Arabacıoğlu, and our Secretary of the Department Handan Aksoy on behalf of myself and my faculty. Thank you for your hard work and your ideas.

With my kind regards and respect,

Prof. Dr. Zekai GÖRGÜLÜ
Yıldız Technical University
Dean of the Faculty of Architecture



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

INTRODUCTION

Dear Colleagues,
Dear Students,

The “Undergraduate Program Education Plan and Course Contents” book published in the academic year of 2006-2007 regarding the USIS* program of the undergraduate education maintained in the Yıldız Technical University Faculty of Architecture Department of Architecture, has been updated for the academic year 2008-2009 and brought into use. To be able to maintain the continuity of this book, which entails a long and elaborate work process carries an essential meaning for us.

Our department has been flourishing with the addition of new faculty members and new research areas to its entity. In this context, our book which has been prepared in both Turkish and English languages, contains the USIS education plan and the details of the compulsory and elective courses building up this education plan.

I would like to thank to our faculty members who worked hard for the preparation of the “2008–2009 Academic Year, Undergraduate Program Education Plan and Course Contents” on behalf of our Department of Architecture.

Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER
Head of the Department of Architecture

Istanbul, 2009

*Undergraduate Student Information System



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE

ADMINISTRATION

DEAN:

Prof. Dr. Zekai GÖRGÜLÜ

Phone: +90 212 383 25 85

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail: gorgulu@yildiz.edu.tr

VICE DEAN:

Prof. Dr. Betül ŞENGEZER

Phone: +90 212 383 25 85

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail: sengezerb@turk.net

VICE DEAN :

Assoc. Prof. Dr. Ömür BARKUL

Phone: +90 212 383 25 85

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail: barkul@yildiz.edu.tr

FACULTY SECRETARY

Nezaket YILDIZ

Phone: +90 0212 383 25 87

Fax: +90 0212 261 05 49

E-mail: yildiz@yildiz.edu.tr



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

ADMINISTRATION

HEAD:

Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER

Phone: +90 212 383 25 97-98

Fax: +90 212 261 89 29

**E-mail: runver@yildiz.edu.tr;
renginunver@gmail.com**

VICE HEAD:

Assoc. Prof. Dr. Çiğdem POLATOĞLU

Phone: +90 212 383 25 97-98

Fax: +90 212 261 89 29

**E-mail: baytin@yildiz.edu.tr
cpolatoglu@gmail.com**

VICE HEAD:

Assist. Prof. Dr. S. Müjdem VURAL

Phone: +90 212 383 25 97-98

Fax: +90 212 261 89 29

**E-mail: vural@yildiz.edu.tr
smujdem@gmail.com**

**DEPARTMENT COORDINATOR
OF ERASMUS :**

Assist. Prof. Dr. S. Müjdem VURAL

Phone: +90 212 383 25 97-98

Fax: +90 212 261 89 29

**E-mail: vural@yildiz.edu.tr
smujdem@gmail.com**

ASSISTANT COORDINATORS :

Res. Assist. Dr. F. Pınar ARABACIOĞLU

Phone: +90 212 383 26 08

Fax: +90 212 261 89 29

E-mail: fpayan@yildiz.edu.tr

Res. Assist. Dr. Banu ÇELEBİOĞLU

Phone: +90 212 383 26 30

Fax: +90 212 261 89 29

E-mail: banu_celebi@yahoo.com

Res. Assist. Senem KAYMAZ KOCA

Phone: +90 212 383 25 99

Fax: +90 212 261 89 29

E-mail: senemkaymazkoca@yahoo.com



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

VISION

“Our institutional vision is; to be in an association that develops the architectural consciousness in society, to play a facilitating role in order to increase the quality of life, become a leading institution at the national and international architectural arena, and a reference and preferred institution in terms of academical activities.”

MISSION

“To train professionals those are equal in national and international criteria of education; qualified in theory and practice areas; design environments which meet esthetic, technique, ecologic, economic, cultural, historical, social, environmental and other necessary requirements; and train intellectual and expert architects and

To train academics, who have the ability to produce and search knowledge, set the relationship between theory and practice, be leader, carry all the necessary the ethical values and play an example role on national and international platforms.”



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

RESEARCH AREA AND UNITS

| RESEARCH AREA | DIRECTOR | RESEARCH UNIT | DIRECTOR |
|---------------------------------|--|--|--|
| Building Design and Theory | Prof. Dr. Ayfer AYTUĞ Phone: +90 212 383 26 04 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: aytug@yildiz.edu.tr | Environmental Design | Assoc. Dr. Seda TÖNÜK Phone: +90 212 383 26 09 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: tonuk@yildiz.edu.tr |
| | | Architectural Design Issues | Prof. Dr. İlhan ALTAN Phone: +90 212 383 26 03 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: ialtan@yildiz.edu.tr |
| | | Design Theories and Methodologies | Prof. Dr. Bülent TARIM Phone: +90 212 383 25 99 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: tarim@yildiz.edu.tr |
| | | Computer Aided Design | Assoc. Prof. Dr. Meral ERDOĞAN Phone: +90 212 383 26 13 Fax: +90 212 261 89 29 E-mail: merdogan@yildiz.edu.tr |
| Building Science and Technology | Prof. Dr. Ayşe BALANLI Phone: +90 212 383 26 17 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: balanli@yildiz.edu.tr | Building Construction and Materials | Prof. Dr. Ayşe BALANLI Phone: +90 212 383 26 17 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: balanli@yildiz.edu.tr |
| | | Building Management and Housing Production | Prof. Hakkı ÖNEL Phone: +90 212 383 26 20 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: onel@yildiz.edu.tr |
| | | Structural Systems | Prof. Dr. Görün ARUN Phone: +90 212 383 26 15 Fax: +90 0212 261 05 49 E-mail: gorun@yildiz.edu.tr |
| | | Building Physics | Prof. Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN Phone: +90 212 383 26 22 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: serefhan@yildiz.edu.tr |
| History of Architecture | Prof. Dr. Uğur TANYELİ Phone: +90 212 383 26 25 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: tanyeli@yildiz.edu.tr | History of Architecture and Art | Assoc. Prof. Dr. Bülent TANJU Phone: +90 212 383 26 27 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: btanju@yildiz.edu.tr |
| Restoration | Assoc. Prof. Dr. Can Ş. Binan Phone: +90 212 383 26 30 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: binanxcb@yildiz.edu.tr | Evaluation of Historical Environment | Assoc. Prof. Dr. M. Cengiz CAN Phone: +90 212 383 26 30 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: mcengiz@yildiz.edu.tr |
| | | Conservation and Renovation | Assist. Prof. Dr. Faruk TUNCER Phone: +90 212 383 26 30 Fax: +90 212 261 05 49 E-mail: tuncer@yildiz.edu.tr |



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

BUILDING RESEARCH

ENVIRONMENTAL DESIGN UNIT

**Assoc. Prof.
Dr. Seda
TÖNÜK (Chair)**

**Phone: +90 212 383 26 09
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tonuk@yildiz.edu.tr**

Research
Assist. A. Pınar
BİKET

Phone: +90 212 383 26 09
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aertekin@yildiz.edu.tr

Assoc. Prof. Dr.
Ömür BARKUL

Phone: +90 212 383 26 08
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
barkul@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Ezgi
TUNCER
GÜRKAŞ

Phone: +90 212 383 26 08
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ezgituncer80@yahoo.com

Assoc. Prof. Dr.
Feride ÖNAL

Phone: +90 212 383 26 09
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
fonal@yildiz.edu.tr
feonal@hotmail.com

Research
Assist. M. Pınar
SİPAHİ

Phone: +90 212 383 26 09
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
psipahi@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr.
Yasemen SAY
ÖZER

Phone: +90 212 383 26 09
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
yasemen@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr.
Tan K. GÜRER

Phone: +90 212 383 26 11
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tgurer@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr.
M. Ebru
ERDÖNMEZ

Phone: +90 212 383 26 11
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
eebru@yildiz.edu.tr
ebruerdonmez@yahoo.com

Lecturer Ayhan
BÖYÜR

Phone: +90 212 383 26 09
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
boyur@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Dr.
F. Pınar
ARABACIOĞLU

Phone: +90 212 383 26 08
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
fpayan@yildiz.edu.tr



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

BUILDING RESEARCH

ARCHITECTURAL DESIGN ISSUES UNIT STAFF

**Prof. Dr.
İlhan ALTAN
(Chair)**

**Phone: +90 212 383 26 03
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ialtan@yildiz.edu.tr**

**Lecturer Dr.
Erol LOMLU**

**Phone: +90 212 383 26 06
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
lomlu@yildiz.edu.tr**

**Prof. Ali
DÜZGÜN**

**Phone: +90 212 383 26 05
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aduzgun@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist.
Çiğdem
CANBAY
TÜRKYILMAZ**

**Phone: +90 212 383 26 07
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ccanbay@yildiz.edu.tr**

**Prof. Dr. Ayfer
AYTUĞ**

**Phone: +90 212 383 26 04
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aytug@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. N.
Ayşe ÖZBİL**

**Phone: +90 212 383 26 06
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ayseozbil@yildiz.edu.tr**

**Assoc. Prof.
Dr. Çiğdem
POLATOĞLU**

**Phone: +90 212 383 26 04
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
baytin@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. Selin
YILDIZ**

**Phone: +90 212 383 26 07
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
semir@yildiz.edu.tr**

**Assoc. Prof.
Dr. N. Ferah
AKINCI**

**Phone: +90 212 383 26 03
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
fakinci@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. Hande
DÜZGÜN**

**Phone: +90 212 383 26 03
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
hduzgun@yildiz.edu.tr**

**Assist. Prof.
Dr. İbrahim B.
DAĞGÜLÜ**

**Phone: +90 212 383 26 03
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
daggulu@hotmail.com**

**Research
Assist. Özlem
ŞENYİĞİT**

**Phone: +90 212 383 26 06
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ozlemsen@yildiz.edu.tr**

**Assist. Prof.
Dr. Münevver
DAĞGÜLÜ**

**Phone: +90 212 383 26 03
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
mgulu@yildiz.edu.tr**

**Assist. Prof.
Dr. M. Tolga
AKBULUT**

**Phone: +90 212 383 26 06
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
mtolga@yildiz.edu.tr**

**Assist. Prof.
Dr. Aslı
SUNGUR
ERGENOĞLU**

**Phone: +90 212 383 26 06
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
asungur@yildiz.edu.tr**



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

BUILDING RESEARCH

ARCHITECTURAL DESIGN THEORIES AND METHODOLOGIES UNIT

**Prof. Dr.
Bülent TARIM
(Chair)**

**Phone: +90 212 383 2599
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tarim@yildiz.edu.tr**

Research
Assist. Dr.
Kunter
MANİSA

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
kuntermeni@hotmail.com

Prof. Dr. Harun
BATIRBAYGİL

Phone: +90 212383 2599
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
batirbay@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Emine
KÖSEOĞLU

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
koseogluemine@yahoo.com

Assoc. Prof.
Dr. Tülin
GÖRGÜLÜ

Phone: +90 212 383 2601
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tuling@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Senem
KAYMAZ
KOCA

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
senemkaymazkoca@yahoo.com

Assoc. Prof.
Dr. Deniz
ERİNSEL
ÖNDER

Phone: +90 212 383 2599
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
donder@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Öze
ULUENGİN

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ozeuluengin@yahoo.com

Assist. Prof.
Dr. Funda
ÖZTÜRK
KERESTECİOĞLU

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ozturk@yildiz.edu.tr

Assist. Prof.
Dr. Ayşen
CİRAVOĞLU

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aysenc@yildiz.edu.tr

Assist. Prof.
Dr. Selim
ÖKEM

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
okemselim@gmail.com

Lecturer Dr.
Onur KENBER

Phone: +90 212 383 2602
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
kenber@yildiz.edu.tr



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

BUILDING RESEARCH

COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

**Assoc. Prof.
Dr. Meral
ERDOĞAN
(Chair)**

**Phone: +90 212 383 26 13
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
merdogan@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. İ.
Serkan Uysal**

**Phone: +90 212 383 26 14
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
serkanbot@gmail.com**

**Assoc. Prof.
Dr. Murat
SOYGENİŞ**

**Phone: +90 212 383 26 14
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
esms@isnet.net.tr**

**Research
Assist.
Serkan
Palabıyık**

**Phone: +90 212 383 26 14
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail: imarserkan@gmail.com**

**Assoc. Prof.
Dr. M. Birgül
ÇOLAKOĞLU**

**Phone: +90 212 383 26 14
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
colak@yildiz.edu.tr**

**Assist. Prof.
Dr. Şebnem
YALINAY
ÇİNİCİ**

**Phone: +90 212 383 26 13
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
syalinay@yahoo.com**

**Assist. Prof.
Dr. Togan
TONG**

**Phone: +90 212 383 25 92
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
tong@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. Dr.
Fulya ÖZSEL
AKİPEK**

**Phone: +90 212 383 26 13
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
fozsel@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. Tuğrul
YAZAR**

**Phone: +90 212 383 26 14
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
turuly@yildiz.edu.tr**

**Research
Assist. Canan
AKOĞLU**

**Phone: +90 212 383 26 12
Fax: +90 212 261 89 29
E-mail:
akoglu@yildiz.edu.tr**



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

BUILDING SCIENCE

BUILDING CONSTRUCTION AND MATERIALS UNIT

**Prof. Dr.
Ayşe
BALANLI
(Chair)**

**Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
balanli@yildiz.edu.tr**

Research
Assist. Ezgi
KORKMAZ

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ekorkmaz17@hotmail.com

Assist. Prof.
Dr. Erkan
AVLAR

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
eavlar@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Polat
DARÇIN

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
darcinpolat@yahoo.com

Assist. Prof.
Dr. Zafer
AKDEMİR

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
akdemir@yildiz.edu.tr

Assist. Prof.
Dr. S. Müjdem
VURAL

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
vural@yildiz.edu.tr

Assist. Prof.
Dr. Sevgül
LİMONCU

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tuncel@yildiz.edu.tr

Assist. Prof.
Dr. Gökçe
TUNA
TAYGUN

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tuna@yildiz.edu.tr

Assist. Prof.
Dr. Dilek EKŞİ
AKBULUT

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
eksi@yildiz.edu.tr

Spc. Dr. Olcay
ÇETİNER

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
cetiner@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Ürün
BİÇER
ÖZKUN

Phone: +90 212 383 26 17-18
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ubicer@yildiz.edu.tr



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

BUILDING SCIENCE

BUILDING MANAGEMENT AND HOUSING PRODUCTION UNIT

Prof. Hakkı ÖNEL (Chair)

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 260 98 90
E-mail:
onel@yildiz.edu.tr**

Assist. Prof. Dr. Almula KÖKSAL

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
almulakoksal@yahoo.com
koksalm@iit.edu**

Assist. Prof. Dr. Güven ŞENER

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
guvensener@yahoo.com**

Assist. Prof. Dr. Candan ÇINAR ÇITAK

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
candancinar@hotmail.com**

Research Assist. Füsun ÇİZMECİ

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
fusuncizmeci@yahoo.com**

Research Assist. Serhat BAŞDOĞAN

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
serhatbasdogan@yahoo.com**

Research Assist. Tuğçe ŞİMŞEKALP ERCAN

**Phone: +90 212 383 26 20-21
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tugcesim@yahoo.com**



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

BUILDING SCIENCE

STRUCTURAL SYSTEMS UNIT TEACHING STAFF

Prof. Dr. Görün ARUN (Chair)

**Phone: +90 212 383 26 15
Fax: +90 212 383 26 60
E-mail:
gorun@yildiz.edu.tr**

Assist. Prof. Dr. Z.Canan GÜRHAN GİRGİN

**Phone: +90 212 383 26 16
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
zcgirgin@yildiz.edu.tr**

Assist. Prof. Dr. Deniz GÜNEY

**Phone: +90 212 383 26 15
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
deguney@yildiz.edu.tr**

Research Assist. S. Emre PUSAT

**Phone: +90 212 383 26 16
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
sepusat@yildiz.edu.tr**

Research Assist. Ali Osman KURUŞCU

**Phone: +90 212 383 26 15
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
okuruscu@yildiz.edu.tr**

Research Assist. Meltem VATAN KAPTAN

**Phone: +90 212 383 26 15
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
vatan@yildiz.edu.tr**



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

BUILDING SCIENCE

BUILDING PHYSICS UNIT TEACHING STAFF

**Prof. Müjgan
ŞEREFHANOĞLU
SÖZEN (Chair)**

**Phone: +90 212 383 26 22
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
serefhan@yildiz.edu.tr**

Research Assist.
Şensin AYDIN
YAĞMUR

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
sensinay15@hotmail.com

Prof. Dr. F. Zerhan
YÜKSEL CAN

Phone: +90 212 383 26 24
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
karabi@yildiz.edu.tr

Research Assist.
Esra KÜÇÜKKILIÇ
ÖZCAN

Phone: +90 212 383 26 24
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
esrakucukkilic@gmail.com

Prof. Dr. F. Rengin
ÜNVER

Phone: +90 212 383 26 24
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
runver@yildiz.edu.tr

Research Assist.
Aslı ÖZÇEVİK

Phone: +90 212 383 26 24
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aoczcevik@yildiz.edu.tr

Prof. Dr. Gülay
ZORER GEDİK

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ggedik@yildiz.edu.tr

Prof. Dr. Leyla
DOKUZER
ÖZTÜRK

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
dokuzer@yildiz.edu.tr

Assoc. Prof. Dr.
Neşe YÜĞRÜK
AKDAĞ

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
nakdag@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr.
Ayşe ERDEM
AKNESİL

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
ayse_erdem_aknesil@
hotmail.com

Research Assist.Dr
Esra SAKINÇ
ÖNER

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
esakinc@yildiz.edu.tr

Research Assist.
M. Nuri İLGÜREL

Phone: +90 212 383 26 23
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
milgürel@yildiz.edu.tr



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

HISTORY OF ARCHITECTURE

HISTORY OF ARCHITECTURE AND ART UNIT

**Prof. Dr.
Uğur
TANYELİ
(Chair of
History of
Architecture)**

**Phone: +90 212 383 26 25
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
utanyeli@esuperonline.com**

Research
Assist. Dr.
Alev
ERKMEN
ÖZHEKİM

Phone: +90 212 383 26 29
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aleverkmen@tmail.com

Assoc. Prof.
Dr. Nuran
KARA
PLEHVARIAN

Phone: +90 212 383 26 26
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
pvarian@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Tayfun
GÜRKAŞ

Phone: +90 212 383 26 29
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
tgurkas@gmail.com

Assoc. Prof.
Dr. Nur
URFALIOĞLU

Phone: +90 212 383 26 26
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
urfali@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Yekta
ÖZGÜVEN

Phone: +90 212 383 26 29
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
yozguven@yildiz.edu.tr

Assoc. Prof.
Dr. Berrin
ALPER

Phone: +90 212 383 26 27
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aberrin@yildiz.edu.tr

Research
Assist.
Arzu İL
VAROL

Phone: +90 212 383 26 28
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
arzu.il@gmail.com

Assoc. Prof.
Dr. Gül
AKDENİZ

Phone: +90 212 383 26 27
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
gulak@yildiz.edu.tr

Research
Assist. Aysun
AYDIN

Phone: +90 212 383 26 28
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
mimar_aysun@hotmail.com

Assoc. Prof.
Dr. Bülent
TANJU
(Chair of Unit)

Phone: +90 212 383 26 27
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
bulenttanju@tnn.net

Research
Assist. H.
Tahsin
SELÇUK

Phone: +90 212 383 26 28
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
htselcuk@gmail.com

Assist. Prof.
Dr. E. Nüket
TUNCER

Phone: +90 212 383 26 27
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
nukettuncer@superonline.com

Research
Assist.
H. Gökçen
AKGÜN

Phone: +90 212 383 26 28
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
gokcenakgun@yahoo.com

Assist. Prof.
Dr. Zafer
SAĞDIÇ

Phone: +90 212 383 26 29
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
sagdic@hotmail.com

Lecturer Dr.
M. Lütfi
YAZICIOĞLU

Phone: +90 212 383 26 26
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
myazici@yildiz.edu.tr



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

RESTORATION

EVALUATION OF HISTORICAL ENVIRONMENT UNIT

Assoc. Prof. Dr. M. Cengiz CAN (Chair)

Phone: +90 212 383 26 30-32

Fax: 0212 261 05 49

E-mail:

mcengiz@yildiz.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Nadide SEÇKİN

Phone: +90 212 383 26 30-32

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail:

seckin@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Uzay YERGÜN

Phone: +90 212 383 26 30-32

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail:

yergun@yildiz.edu.tr

Research Assist.Dr. Banu ÇELEBİOĞLU

Phone: +90 212 383 26 30-32

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail:

bcelebi@yildiz.edu.tr

Research Assist. H. Senem DOYDUK

Phone: +90 212 383 26 30-32

Fax: +90 212 261 05 49

E-mail:

hsdoyduk@yildiz.edu.tr



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

RESTORATION

CONSERVATION AND RENOVATION UNIT

Assoc. Prof. Dr. Can Ş. BİNAN
(Chair of Restoration Programme)

Phone: +90 212 3832630-32
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
binanCB@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Ö. Faruk TUNCER
(Chair)

Phone: +90 212 383 26 30-32
Fax: 0212 261 05 49
E-mail:
tuncer@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Ayten ERDEM

Phone: +90 212 383 26 30-32
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
aerdem@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Z. Gül ÜNAL

Phone: +90 212 383 26 30-32
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
gkarsli@yildiz.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Aynur ÇİFTÇİ

Phone: +90 212 383 26 30-32
Fax: 0212 261 05 49
E-mail:
cifci@yildiz.edu.tr

Research Assist. Elif ÇELEBİ

Phone: +90 212 383 26 30-32
Fax: +90 212 261 05 49
E-mail:
melifcelebi@hotmail.com



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

EDUCATION PLAN

| 1st YEAR/ 1st SEMESTER | | | | | | 1st YEAR / 2nd SEMESTER | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------------|------------|
| CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C | CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C |
| 0711021 | INTRO. TO ARCH. DES. | 6 | 2 | 4 | 4 | 0711022 | ARCHITECTURAL DESIGN 1 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0711211 | BUILD. THE. AND DES. 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0711102 | INT. TO HIST. OF ART AND ARCH. | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0711251 | ARCH. DRAW. TECH. | 6 | 2 | 4 | 4 | 0711212 | BUILD. THE. AND DES. 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0711261 | BASIC DESIGN | 3 | 1 | 2 | 2 | 0711402 | BUILDING MATERIALS | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 0711271 | DESCRIPTIVE GEOMETRY | 2 | 1 | 2 | 2 | 0711482 | STAT. AND STRE. OF MATERIALS | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0251621 | MATHEMATICS | 5 | 2 | 2 | 3 | 0711502 | CONSTR. EL. OF BUILD. 1 | 5 | 4 | 2 | 5 |
| 9051031 | ADVANCED ENGLISH 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 9051032 | ADVANCED ENGLISH 2 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 9061011 | TURKISH 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 9061012 | TURKISH 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | | 30 | 14 | 16 | 22 | | | 30 | 19 | 12 | 25 |
| 2nd YEAR / 3rd SEMESTER | | | | | | 2nd YEAR / 4th SEMESTER | | | | | |
| CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C | CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C |
| 0712021 | ARCHITECTURAL DESIGN 2 | 9 | 4 | 4 | 6 | 0712022 | ARCHITECTURAL DESIGN 3 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0712111 | HISTORY OF ARCH. 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0712112 | HISTORY OF ARCH. 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0712211 | BUILD. THE. AND DES. 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0712212 | BUILD. THE. AND DES. 4 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0712481 | STRUCTURAL ANALYSIS | 3 | 3 | 0 | 3 | 0712402 | APPLICATION PROJECT 1 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0712501 | CONSTR. EL. OF BUILD. 2 | 7 | 4 | 2 | 5 | 0712482 | STRUC. SYST. DESIGN 1 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0712611 | CAAD-PRESENTATION | 3 | 2 | 2 | 3 | 0712522 | PROFESSIONAL ENGLISH 1 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 9052031 | ENGLISH READ. AND WRIT. | 3 | 3 | 0 | 3 | 9031140 | INTR. TO BASIC COMP. TECH. | 4 | 2 | 2 | 3 |
| | | 30 | 19 | 10 | 24 | | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 3rd YEAR / 5th SEMESTER | | | | | | 3rd YEAR / 6th SEMESTER | | | | | |
| CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C | CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C |
| 0713021 | ARCHITECTURAL DESIGN 4 | 9 | 4 | 4 | 6 | 0713022 | ARCHITECTURAL DESIGN 5 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 0713111 | HISTORY OF ARCH. 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0713112 | HISTORY OF ARCH. 4 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 0713431 | BUILDING PHYSICS 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 0713302 | ANALYSIS OF HIST. BUILD. | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 0713481 | STRUC. SYST. DESIGN 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0713402 | BUILDING INSTALLATION | 3 | 2 | 0 | 2 |
| 0713521 | PROFESSIONAL ENGLISH 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0713432 | BUILDING PHYSICS 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 0723491 | URB. PL. AND URB. DVL. LAW | 2 | 1 | 2 | 2 | 0723882 | URBAN DESIGN | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 | 9053032 | ENG. FOR PROFESSIONAL LIFE | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 | | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 | | BASIC CULTURE | 3 | 3 | 0 | 3 |
| | | 29 | 18 | 10 | 23 | | | 31 | 19 | 10 | 24 |
| 4th YEAR / 7th SEMESTER | | | | | | 4th YEAR / 8th SEMESTER | | | | | |
| CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C | CODE | COURSE NAME | ECTS | LE | A | C |
| 0714021 | ARCHITECTURAL DESIGN 6 | 9 | 4 | 4 | 6 | 0714022 | ARCH. DES. 7(FINAL PRJ.) | 15 | 4 | 4 | 6 |
| 0714301 | CONSERVATION AND REST. | 4 | 2 | 2 | 3 | 0714112 | HIST. OF ARCH. THOUGHT | 4 | 2 | 0 | 2 |
| 0714401 | APPLICATION PROJECT 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 0714462 | CONS. MANAG. AND ECO. | 5 | 2 | 2 | 3 |
| 0714461 | PROC. PROG. IN THE MOD.CONS.IND | 3 | 3 | 0 | 3 | 9011012 | TURKISH REVOL. HIST.2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 9011011 | TURKISH REVOL. HIST.1 | 2 | 2 | 0 | 2 | | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 | | ELECTIVE COURSE | 2 | 2 | 0 | 2 |
| | ELECTIVE COURSE | 3 | 3 | 0 | 0 | | | 30 | 14 | 6 | 17 |
| | UNIVERSITY ELEC. COURSE | 3 | 3 | 0 | 3 | | | | | | |
| | | 30 | 21 | 8 | 22 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | TOTAL HOURS | 225 |
| | | | | | | | | | | TOTAL CREDITS | 180 |
| | | | | | | | | | | TOTAL ECTS | 240 |



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DEPARTMENT ELECTIVE COURSE LIST

GROUP A - PRESENTATION / DRAWING / APPLICATION (min1 course required)

| COURSE CODE | COURSE NAME | COURSE COORDINATOR | ECTS | L | C | Reg. Sem. | Prer. Course |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|------|---|---|---------------|--------------|
| 0712010 | Modeling | Assis. Prof. Dr. Ibrahim B. DAĞGÜLÜ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712080 | Modelage | Prof. Dr. Ayfer AYTUĞ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712030 | Arch. Presentation Techniques | Prof. Ali DÜZGÜN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712040 | Aquarelle Technique | Lecturer Zeynep SARIOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712050 | Freehand Drawing | Prof. Ali DÜZGÜN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712060 | Perspective and Shadow | Prof. Ali DÜZGÜN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711251 |
| 0712070 | Sketching Techniques | Assoc. Prof. Dr. Murat SOYGENİŞ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |

GROUP B - BUILDING /PRODUCTION (min 2 course required)

| COURSE CODE | COURSE NAME | COURSE COORDINATOR | ECTS | L | C | Reg. Sem. | Prer. Course |
|-------------|---|---|------|---|---|---------------|-------------------------------|
| 0712100 | Structural Problems In Transformation of Residences | Assis. Prof. Dr. Zafer AKDEMİR | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711502 0712501 0711402 |
| 0712120 | Fire Production In Buildings | Prof. Güner YAVUZ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712130 | Water and Humidity Problems | Assis. Prof. Dr. Erkan AVLAR | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711502 |
| 0712150 | Building Health Relation | Prof. Dr. Ayşe BALANLI | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712160 | Usage of Timber In Buildings | Assis. Prof. Dr. Erkan AVLAR | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711502 0712501 |
| 0712170 | Clay Productions In Arch. | Assis. Prof. Dr. Sevgül LİMONCU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712180 | Facade Systems Of Buildings | Assis. Prof. Dr. Gökçe TUNA TAYGUN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712501 |
| 0712190 | Wooden Building Applications | Assis. Prof. Dr. Funda ÖZTÜRK KERESTECİOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712200 | Prefabrication Techniques | Prof. Hakkı ÖNEL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712350 | Construction Technology | Assis. Prof. Dr. Candan ÇINAR ÇITAK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712220 | Construction Methods And Org. | Assis. Prof. Dr. Almula KÖKSAL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712230 | Standardization And Modular Coordination | Prof. Hakkı ÖNEL Assis. Prof. Dr. Güven ŞENER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712240 | Construction Project Management | Assis. Prof. Dr. Güven ŞENER Assis. Prof. Dr. Almula KÖKSAL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712250 | Building Economics And Management | Prof. Hakkı ÖNEL Assis. Prof. Dr. Almula KÖKSAL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712260 | Construction Site Management And Organization | Prof. Hakkı ÖNEL Assis. Prof. Dr. Güven ŞENER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712270 | Design Of Steel Structures | Prof. Dr. Görün ARUN Assis. Prof. Dr. Z. Canan GÜRHAN GİRGİN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712481 |
| 0712280 | Str. Sys. Of Multi-Storey Build. | Lecturer Ph.D. Ali R. PARSA | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712482 |
| 0712290 | Contemporary Structural Sys. | Assis. Prof. Dr. S. Müjdem VURAL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712300 | Large Spanning Concept | Prof. Dr. Görün ARUN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712481 0712482 |
| 0712310 | Des. of Reinf. Conc. Structures | Assis. Prof. Dr. Z. Canan GÜRHAN GİRGİN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712481 |
| 0712320 | Earthquake Factor In Design | Prof. Dr. Görün ARUN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712481 0712482 |
| 0712330 | Rehabilitation of Buildings | Lecturer Ph.D. Ali R. PARSA | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712360 | Cur. Reinf. Conc. Prac. In Arch. | Lecturer Gökben EKİNCİ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712370 | Prod. And Cons. Of Space | Assis. Prof. Dr. Candan ÇINAR ÇITAK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712380 | Adv. Conc. Tech. in Arch. | Assis. Prof. Dr. Z. Canan GÜRHAN GİRGİN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712390 | AAC Applications in Buildings | Mech. Eng. Nuri ERTOKAT | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711402 |



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

GROUP C - ENVIRONMENT/ CULTURE /DESIGN

(min 2 course required)

| COURSE CODE | COURSE NAME | COURSE COORDINATOR | ECTS | L | C | Reg. Sem. | Prer. Course |
|-------------|--|---|------|---|---|---------------|--|
| 0712400 | History of Building Construction | Assis.Prof. Dr. M. Lütfi YAZICIOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712410 | Turkish Art | Assoc.Prof. Dr. Nur URFALIOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712420 | Architecture of 20th Century | Assoc.Prof. Dr. Nuran KARA PİLEHVARİAN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711102 |
| 0712440 | World Architecture | Prof.Dr. Uğur TANYELİ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711102 |
| 0712450 | Architecture in the Age of Sinan | Assoc.Prof. Dr. Berrin ALPER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712460 | History of the Architectural Profession | Assoc.Prof. Dr. Bülent TANJU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711102 |
| 0712470 | Proportion in Architecture | Assis.Prof. Dr. E. Nükhet TUNCER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712790 | Issues of Modernity in Arts and Design | Assis.Prof. Dr. Bülent TANJU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711102 |
| 0712490 | Architectural Design Construction Problems | Lecturer Ayhan BÖYÜR | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0711502 0712501 |
| 0712500 | Socio-Cultural Themes In Architectural Design | Assoc.Prof. Dr. Ömür BARKUL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712510 | Ecology In Architecture | Assoc.Prof. Dr. Seda TÖNÜK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712520 | Ecology In House Design | Assoc.Prof. Dr. Seda TÖNÜK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712530 | Architectural Environment and Psychology | Assoc.Prof. Dr. Feride ÖNAL | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712540 | Landscape Design In Architecture | Assis.Prof. Dr. Münevver DAĞGÜLÜ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712550 | Space Concept In Architecture | Prof.Dr. İlhan ALTAN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712560 | Architectural Approaches To New Building Design In Existing Environments | Assoc.Prof. Dr. Çiğdem POLATOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712111 0712112 0712022 0712212 |
| 0712570 | The Effect of Accessibility on Design | Assis.Prof. Dr. Aslı SUNGUR ERGENOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712580 | House and Cultural Sustainability | Assoc.Prof. Dr. N. Ferah AKINCI | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712590 | Interior Design | Prof. Dr. Ülkü ALTINOLUK Assis.Prof. Dr. Selim ÖKEM | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712600 | Building Programming | Assoc.Prof. Dr. Tülin GÖRGÜLÜ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712610 | Relationship of Traditional Architecture and Design | Assis.Prof. Dr. Funda ÖZTÜRK KERESTECİOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712620 | Spatial and Morphologic Analyses in Contemporary Islamic Architecture | Assoc.Prof. Dr. Deniz ERİNSEL ÖNDER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712630 | Alternative Energy Use In Arch. | Lecturer Ph.D. Onur KENBER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712640 | Architectural Design and Environmental Problems | Lecturer Ph.D. Onur KENBER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712650 | Industrial Archeology | Prof. Dr. Ülkü ALTINOLUK Assis.Prof. Dr. Ayşen CİRAVOĞLU Assis.Prof. Dr. Selim ÖKEM | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712660 | Architecture and Coastal Zone | Assis.Prof. Dr. Funda ÖZTÜRK KERESTECİOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712690 | Architectural Typology | Assoc. Prof. Dr. Murat SOYGENİŞ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712700 | Computer Aided Design | Assis.Prof. Dr. Togan TONG | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712611 9030123 |
| 0712710 | Animation In Architecture | Assis.Prof. Dr. Togan TONG | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | 0712611 9030123 |
| 0712720 | Shape Grammars | Assoc. Prof. Dr. M. Birgül ÇOLAKOĞLU | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712730 | Conservation And Tourism | Assoc. Prof. Dr. Can Ş. BİNAN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712740 | Istanbul In The Westernization Period | Assis.Prof. Dr. Uzeyir YERGÜN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712750 | Turkish House And Cons. | Assis.Prof. Dr. Ayten ERDEM | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712760 | 19th Century Architects And Buildings In İstanbul | Assoc.Prof. Dr. M. Cengiz CAN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712770 | Architectural Photography | Assis.Prof. Dr. Ö. Faruk TUNCER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712910 | Visual Production Of Historical Spaces | Assoc.Prof. Dr. Gül AKDENİZ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |



YTU FACULTY OF ARCHITECTURE DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

GROUP D – BUILDING PHYSICS

(min1 course required)

| COURSE CODE | COURSE NAME | COURSE COORDINATOR | ECTS | L | C | Reg. Sem. | Prer. Course |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---|---|---------------|--------------|
| 0712800 | Passive Heating Systems | Prof. Dr. Gülay ZORER GEDİK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712810 | Physical Environment Control | Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER Assoc.Prof. Dr. Neşe YÜĞRÜK AKDAĞ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712820 | Solar Control | Prof. Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712830 | Heat and Humidity | Prof. Dr. Gülay ZORER GEDİK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712840 | Building Acoustics Noise Control | Prof. Dr. F. Zerhan YÜKSEL CAN Assoc.Prof. Dr. Neşe YÜĞRÜK AKDAĞ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712850 | Room Acoustics | Prof. Dr. F. Zerhan YÜKSEL CAN Assoc.Prof. Dr. Neşe YÜĞRÜK AKDAĞ | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712860 | Daylighting | Prof. Dr. Leyla DOKUZER ÖZTÜRK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712870 | Lighting | Prof. Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712880 | Interior Colour Design | Prof. Dr. F. Rengin ÜNVER | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0712890 | Climatic Building Design | Prof. Dr. Gülay ZORER GEDİK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |
| 0711290 | Lighting Device Design Principles | Prof. Dr. Leyla DOKUZER ÖZTÜRK | 2 | 2 | 2 | Fall / Spring | |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

COURSE CONTENTS

COMPULSORY COURSES



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| INTRODUCTION TO ARCHITECTURAL DESIGN | 0711021 | 1 | 4 | 6 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assoc. Prof. Dr. Meral Erdoğan

Course Objectives Introduction to Architectural Design studio focuses on visual literacy in cognitive level. Students are encouraged to analyse, organize, compose-decompose, set up logic and control, think and act visually and strengthen their perceptual fields. Visual computation and relational thinking are organized to be the main tools of this constructive learning process.

Course Contents Cognitive layers of the studio include Seeing, Thinking and Organizing. These layers are experienced in relation with the three basic concepts of architecture that is Time, Place and Space. This approach is realized by using the analogy of Visual Literacy. Therefore, the Introduction to Architectural Design studio is organized in three modules:
Seeing – place - visual reading: observation/ experience/ visual perception/ eye-hand-brain coordination/ visual notes/recording/ understanding/ awareness.
Thinking – time - visual writing: visual analysis/ exploring relationships and systems/ abstraction/ visual thinking/ visual computation
Organizing – space - design: visual creativity/ searching new relationships/ description/ organization/ establishing systems.

References Arnheim, Rudolf, Görsel Düşünme, Çev. Rahmi Ögdül, İstanbul: Metis Yayınları, 2007.
Berger, John, Görme Biçimleri, Çev. Yurdanur Salman, İstanbul: Yankı Yayınları, 1978 (İlk basım).
Denel, Bilgi, A Method for Basic Design, Ankara, ODTÜ: Mimarlık Fakültesi Basım İşliği, 1979.
Wilson, John, Thinking with Concepts, New York: Cambridge University Press, 1963 (İlk basım).

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 30 |
| Homework | | n | 50 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|-------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING THEORY AND DESIGN 1 | 0711211 | 1 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc.Prof. Dr. Çiğdem Polatoğlu, Assoc.Prof. Dr. N. Ferah Akıncı, Assist.Prof. Dr. M. Tolga Akbulut

Course Objectives Building theoretical background on architectural concepts and planning process; analyzing relations between human requirements and the built environment; realizing exercises about various house types.

Course Contents Architectural Concepts, Human, Human Dimensions, User Requirements, Human-Environment Relationships, Architectural Planning Process (Programming-Designing-Application-Using), House; House Culture, House and Functions, House and the Environmental Factors, House Types.

References Kıran, A., Polatoğlu, Ç., Bina Bilgisine Giriş, YTÜ, 2009 (third edition).
Rasmussen, Yaşanan Mimari, YEM Yayınevi, 1994.
Kuban, D., Mimarlık Kavramları, YEM Yayınevi, 1998.
Özer, B., Kültür-Sanat, Mimarlık, YEM Yayınevi, 1986.
İzgi, U., Mimarlıkta Süreç: Kavramlar-İlişkiler, YEM Yay., 1999.
Güvenç, B., İnsan ve Kültür, Remzi Kitabevi, 1974.

Homework/Project 2 Research papers

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Term Projects | 6 | 30 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DRAWING TECHNIQUES | 0711251 | 1 | 4 | 6 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. İlhan Altan; Assoc. Prof. Dr. N. Ferah Akıncı, Assist. Prof. Dr. İbrahim B. Dağgülü, Assist. Prof. Dr. Münevver Dağgülü, Assist. Prof. Dr. M. Tolga Akbulut, Lecturer Dr. Erol Lomlu

Course Objectives Solving design problems at different scales through architectural presentation techniques

Course Contents The Definition of Architectural Tools and Using Principles/ Projection Concepts/ Scale/Preliminary Project Technique, Vertical Circulation Elements, Settlement Plans and Sections, Axonometric Perspectives/ Practicing Drawing Techniques at Different Scales

References Ching, Design Drawing, John Wiley & Sons, 1997 .
Şahinler, O. - Kızıl, F., Mimarlıkta Teknik Resim, İDGSA, 1975.

Homework/Project 25 home-take papers

Additional Practices 20 class exercises

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Homework | 25 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Other | 20 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|---------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BASIC DESIGN | 0711261 | 1 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Çiğdem Polatoğlu; Assist. Prof. Dr. Münevver Dağgülü

Course Objectives Teaching the fundamental concepts of architectural design and developing design skills through exercises

Course Contents Definition of the elements of basic design: line, direction, shape, size, space interval, texture, color, movement, light, shadow, sound, the principles that help determine the definition in visual perception, foreground-background relationships, foreground-background definition, definitions of the principles of basic design: harmony, contrast, gradation, dominance, balance, unity.

References Güngör, İ. Hulusi, Temel Tasar, Çeltüt Matbaacılık, İst., 1972.
Maitland, The Art of Colour and Design, McGraw-Hill, NY, 1951.
Bilgi Denel, Temel Tasarım ve Yaratıcılık, ODTÜ, 1981.

Homework/Project 2 - 3 dimensional, class exercises and take-home projects

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Homework | 10 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| DESCRIPTIVE GEOMETRY | 0711271 | 1 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Ali Düzgün, Assist. Prof. Dr. İbrahim B. Dağgülü, Assist. Prof. Dr. M. Tolga Akbulut

Course Objectives Developing skills in architectural design through 2-3 dimensional geometrical architectural elements.

Course Contents Projection Concepts, Projections of Points, Lines, Planes and Various Objects and their relations with each other, Axonometric Perspectives.

References Tasarı Geometri, Prof. Ali Düzgün, Birsen Yayınevi, İst., 2003.
Géométrie Descriptive, Cours de première année, Ecole d'Architecture de Nancy.
Géométrie Descriptive, Gaspard Monge, Editions Jacques Gabay.
Vingt leçons [de] géométrie descriptive appliquée au dessin, André Ricordeau, Casteilla.
Epures de géométrie descriptive. Concours d'entrée à l'Ecole Normale Supérieure, Boris Asanchev, Hermann, Editeurs des Sciences et des Arts.
Descriptive Geometry, Earle F. Watts, BiblioBazaar.

Homework/Project Exercises on descriptive geometry problem solving and axonometric perspective drawing

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN 1 | 0711022 | 2 | 6 | 9 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assoc. Prof. Dr .Meral Erdoğan

Course Objectives Architectural Design 1 studio objectives to constitute awareness and cognition of Data Organization, Mental Organization and Spatial Organization and to transition from the first design experimentation that approaches in the process of Introduction of Architectural Design studio to the level of design research, design improvement and realization.

Course Contents Architectural Design 1 studio contents the experimentation of design process of ‘a building’ that interacts with the place and functionality of sheltering in accordance with the place-building-space relationships, flexible program and material + structure + performance criteria. Design process is organized in three modules. Each module is discussed with a question and related concepts that frames and expands module :

How does the designer see? – data organization - place-building-space reading
How does the designer think? – mental organization – instead of problem solving to definition of problem
How does the designer install or design? – spatial organization – desing research

References Arrayo, Salvador Perez, Atena, Rossano, Kebel, Igor, Emerging Technologies and Housing Prototypes, Rotterdam: Berlage Institute.
Norberg-Schulz, Christian, Genius Loci: Towards Phenomenology of Architecture, Rizzoli, 1980.
Rattenbury, Kester, This is Not Architecture: Media Constructions, London: Routledge, 2002 (İlk basım).
Wilson, John, Thinking with Concepts, New York: Cambridge University Press, 1963 (İlk basım).

Prerequisite Courses 0711021 - Introduction to Architectural Design

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Term Projects | 2 | 30 |
| | Final Exam | 1-3 | 50 |
| | | 1 | 20 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| INTRODUCTION TO HISTORY OF ART AND ARCHITECTURE | 0711102 | 2 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Bülent Tanju

Course Objectives Understanding of architecture as a historical and social practice.

Course Contents Introduction to the historical, conceptual and epistemological issues of architecture.

References Collins, Peter, Changing Ideals in Modern Architecture, Faber&Faber, London, 1965.
Norberg-Schulz, Christian, Intentions in Architecture, MIT Press, Cambridge, 1965.
Banham, Reyner, Theory and Design in the First Machine Age, Architectural Press, London, 1997 (1960).

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING THEORY AND DESIGN 2 | 0711212 | 2 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

| | |
|------------------------------|--|
| Course Language | Turkish |
| Compulsory / Elective | Compulsory |
| Instructor | Assoc. Prof. Dr. Tülin Görgülü; Prof. Dr. Bülent Tarım, Assoc. Prof. Deniz Erinsel Önder, Assis. Prof. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu, Assis. Prof. Dr. Ayşen Ciravoğlu, Y Assis. Prof. Dr. Selim Ökem |
| Course Objectives | Analyzing basic activities (sleeping, eating, studying, recreation, health) of different building types as spatial characteristics, explaining design criterion. |
| Course Contents | Analyzing functional solutions of different building types and explaining design processes. |
| References | Lawson, F., Hotels and Resorts, Butterworth-Heinemann, 1995. Miles, O. E., Planning in Architecture, Mc.Grawhill. Linde H., Hochschulplanung, Beitrage zur Struktur and Bauplanning, V.1-4, Dusseldorf, 1969. Canter D., Psychology for Architects, Applied Science Publishers, London, 1974. Altman I, The Environment and Social Behaviour Privacy, Personal Space, Territory and Crowdin, Monterey Calif. Boks, 1995. Le Blanc, S., 20th Century American Architecture: 200 Key Buildings, Whitney, Library of Design, New York, 1993. Pevsner, N., History of Building Types, Princeton University Pres, 1997. |
| Homework/Project | For each topic a design work and homework |

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|------------|--------|----------------|
| | Quiz | 6 | 30 |
| | Homework | 6 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|---------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING MATERIALS | 0711402 | 2 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. Dr. Erkan Avlar, Assist. Prof. Dr. Dilek Ekşi Akbulut, Assist. Prof. Dr. Zafer Akdemir

Course Objectives The aim of this course is to identify the properties of the basic materials which have been used in buildings and the increasing and developing building products according to recent technologies devoted to design and application and to provide these materials to be known and to be selected according to their area of usage in the content of architectural education program.

Course Contents The quotation of need, definition, development and properties of building materials and according to this, timber, natural stone and aggregate, metals, glass, soil and clay (ceramic materials), glass, connectors (lime, plaster, cement), mixtures (mortar and concrete), paints, plastics, paper covers and carpets.

References Saraylı, M. A., Yapı Malzemeleri Bilimi, Tanımlar ve Özellikler; Çözülmüş Örneklerle, I. Kısım, İstanbul, Kutulmuş, 1978.
Eriç, M., Yapı Fiziği ve Malzeme, İstanbul, Literatür, 1994.
Onaran, K., Malzeme Bilimi, İstanbul, Bilim Teknik Yayınevi, 1997.
Toydemir, N., Gürdal, E., Tanaçan, L., Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme, İstanbul, Literatür, 2000.
Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, İstanbul, YÜMFED Yayını, No: 4, 1997.

Homework and Projects Research reports and presentations.

Additional Practices Technical trips and seminars.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Other | 2 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| STATICS AND STRENGTH OF MATERIALS | 0711482 | 2 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin, Assist. Prof. Dr. Zafer Kütüğ

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to analyze the statically determinate structures and teach the dimensional determination of elements

Course Contents Definitions, principles and superposition of forces, free body concept, the support conditions, internal forces in structural members, analysis of statically determinate structures, definitions of center of gravity, moment of inertia, radius of gyration and section modulus in section; basic concepts of stresses under tension, compression, flexure, shear, torsion; design of members under different stress conditions; and elastic stability.

References Lecture notes.
Mehmet Omurtag, Statik, Beta Yayınevi, İstanbul, 2003.
Mehmet Omurtag, Mukavemet, Beta Yayınevi, İstanbul, 2003.

Prerequisite Subjects Trigonometric equations and integral calculus

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 50 |
| | Homework | 6 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|---|---------|--------------|---------|------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| CONSTRUCTIONAL ELEMENTS OF BUILDINGS | 0711502 | 2 | 5 | 5 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. Dr. S. Müjdem Vural, Assist. Prof. Dr. Sevgül Limoncu, Assist. Prof. Dr. Gökçe Tuna Taygun

Course Objectives The aim of this course is to cover the components of a building such as soil, foundations, walls, floors, stairs etc. and to design and solve problems of building components which take place during all stages of construction.

Course Contents Structural definitions, concepts, classifications of buildings, building loads and the principals about their transmission to soil, soil types, examination methods, excavations, foundation systems of solid block and skeleton construction, walls and formation of wall openings, arches, vaults, domes, floors, stairs.

References A&C Detail, Stair, 2005.
Allen, E., Joseph, I., Fundamentals of Building Construction-Materials and Methods, John Wiley&Sons Inc., 2004.
Avlar, E., Yapılarda Su ve Nem Korunumu, İstanbul, YTU Basın Yayın Merkezi, 2000.
Balanlı, A., Duvarlar, Ders notu, 1992.
Ching, F.D.K., Adams, C., Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, John Wiley&Sons Inc., 2001.
Çelebi, R., (1990), Yapı Elemanları 1-2, Ebru Tanıtım Matbaa.
Pietro, S. S. and P. Gallo, Stairs Scale, Milano, Edizioni L'Archivolto, 2002.
TS 500, Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, Ankara, 2000.

Additional Practices Related practices about the lecture

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 40 |
| Term Papers | | 1 | 5 |
| Other | | 11 | 15 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN2 | 0712021 | 3 | 6 | 9 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assist. Prof. Dr. Gökçe Tuna Taygun

Course Objectives Determination of an architectural problem, gathering the required information, combination, evaluation and development, to provide the gain 3D imagination ability, to understand the existing built environment with different layers and as a physical and social space.

Course Contents In the direction of environmental factors and needs of occupants, design of a storied building which has a limited program and includes physical environment analysis.

References Architectural literature related with the topic.

Prerequisite Courses 0711022 - Architectural Design 1

Homework/Project Studies determined in the general program content and requested by the instructor.

Additional Practices Scale models

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 5 |
| | Homework | 26 | 50 |
| | Other | 2 | 5 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF ARCHITECTURE 1 | 0712111 | 3 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Nur Urfalıoğlu

Course Objectives Understanding the architectural history through the ages, analyses of periodic changes.

Course Contents History of architecture from prehistory to the end of Byzantine period. (Prehistory, Egypt, Mesopotamian, Hittites, Urartian, Frigian, Lykian, Lydian, Minos, Mykenian, Greek, Byzantine)

References Ünsal, B., Mimarlık Tarihi I, İYTO Yayınları, Sayı 53, İstanbul, 1967.
Leland, M.Roth, Mimarlığın Öyküsü, Kabalcı Yayınevi, İstanbul, 2000.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 40 |
| | Quiz | 1 | 10 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING THEORY AND DESIGN 3 | 0712211 | 3 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. Dr. Yasemen Say Özer, Assist. Prof. Dr. Tan K. Gürer, Assist. Prof. Dr. M. Ebru Erdönmez, Lecturer Ayhan Böyür

Course Objectives To research necessary knowledge, method and techniques for designing of existing and new environments according to human requirements

Course Contents Researching, discussing and presenting the research techniques and methodologies necessary for the formation of the environment and the designing of the existing surrounding in accordance with the sociological, psychological needs of the human beings and their behaviors.

References Ching, F. D. K., Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, İstanbul, YEM 2006.
Ching F. D. K., Mimarlık Biçim, Mekan ve Düzen, İstanbul YEM, 2003.
Bolak O., Bina Bilgisi; Temel Bilgiler, İstanbul, İTÜ, 1967.
Brown G. Z., Sun, Wind and Light; Architectural Design Strategies, Willey, 2000.

Homework/Project It is compulsory to prepare at least one homework and one presentation during the semester

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 2 | 15 |
| | Other | 1 | 15 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 3 |
|----------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| STRUCTURAL ANALYSIS | 0712481 | 3 | 3 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. Dr. Z.Canan Gürhan Girgin, Assist. Prof. Dr. Zafer Kütüğ

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to analyze statically indeterminate systems using Cross Method, load analysis, dispersion and superposition of the loads on the free body.

Course Contents Analysis of statically indeterminate systems using Cross Method, load analysis, dispersion and superposition of the loads on the free body. Static analysis of the systems under imposed loads

References Lecture notes

Prerequisite Courses 0711482 - Statics and Strength of Materials

Prerequisite Subjects Analysis of statically determinate structures

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 50 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|---|---------|--------------|---------|------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| CONSTRUCTIONAL ELEMENTS OF BUILDINGS 2 | 0712501 | 3 | 5 | 7 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. Ayşe Balanlı; Assist. Prof. Dr. Erkan Avlar; Assist. Prof. Dr. Zafer Akdemir, Assist. Prof. Dr. S. Müjdem Vural, Assist. Prof. Dr. Sevgül Limoncu, Assist. Prof. Dr. Gökçe Tuna Taygun, Assist. Prof. Dr. Dilek Ekşi Akbulut.

Course Objectives The first part of this course, which covers roofs and chimneys, contains design and construction principles and solving the problems of roofs and chimneys. In the second part of the course, which covers the frames and woodworks, the aim is to determine the problems and solution methods within basic knowledge and principles. Beside this aim, it is also intended to develop the awareness about fact that the design of these elements affects the design of the building and they must be considered in the building as the parts of a whole.

Course Contents Definitions and concepts of roof, sloping roof systems, coating and finishes, flat roofs, approaches and principles of window and door design, joinery materials, types and relations of joinery pieces, functions and classifications of doors and windows, problems and solution principles of wall openings.

References Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, İstanbul, YÜMFED Yayını, No: 4, 1997.
"Kapı ve pencere tasarımı" Basılmamış ders notu, 2008.
İzgi, U., "Pencere", İstanbul, İDGSA Yayını, No: 43, 1975.
A&C Detail, Roofs, 2005.
Toydemir, N., Bulut, Ü., "Çatılar", Yapı Yayın, 2006.
Mcleod, V., Çağdaş Konut Mimarisinde Detaylar, İstanbul, YEM Yayınları, 2008.

Additional Practices Related practices about the lecture

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Papers | 1 | 5 |
| | Other | 11 | 15 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| CAAD PRESENTATION | 0712611 | 3 | 3 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. D. Togan Tong

Course Objectives The aim of this course is to improve computer abilities.

Course Contents Introduction to the computer aided design softwares and their interface, file conversions, printing etc. are subject to this course.

References Various magazines, books and internet.

Homework/Project Homeworks.

Laboratory Laboratory workshops.

Computer Applications Various softwares.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 15 |
| Homework | | 1 | 15 |
| Term Papers | | 1 | 10 |
| Laboratory | | 1 | 20 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN 3 | 0712022 | 4 | 6 | 9 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assist. Prof. Dr. İbrahim B. Dağgülü

Course Objectives Developing the students' skills in architectural research, analysis and synthesis.

Course Contents The design of a small scale, multi functional building and its presentation as a whole as a preliminary project and a part of it as a application project.s.

References Entire architectural sources

Prerequisite Courses 0712021 - Architectural Design 2

Homework/Project Term Project

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF ARCHITECTURE 2 | 0712112 | 4 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Nuran Kara Pilehvarian

Course Objectives Discussing the development of (pre-modern) Medieval Architecture

Course Contents Islamic architectures in Europe and out of Anatolia from Byzantine to the Industrial Revolution

References Rodley, L., Byzantine Art and Architecture an Introduction, Cambridge Press, New York, 1996.
Hillenbrand, R., Islamic Art and Architecture, Thames and Hudson, London, 1999.
Norberg-Schulz, C., Baroque Architecture, Electa, Milan, 1986.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING THEORY AND DESIGN 4 | 0712212 | 4 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. İlhan Altan;
Assoc. Prof. Dr. Seda Tönük, Assoc. Prof. Dr. Çiğdem Polatoğlu, Assist. Prof. Dr. Münevver Dağgülü, Assist. Prof. Dr. Ayşen Ciravoğlu, Lecturer Ayhan Böyür

Course Objectives Evaluating the built environment together with its natural surroundings; emphasizing the significance of man for both environments

Course Contents Space Concept, Environment and design, Environmental psychology, Architectural psychology, Analysis of environment, Historical environment and design, Ecological design, Landscape design.

References Schulz, C. N., Systeme Logique de l'architecture, 2000.
Zevi, B., Apprendre à voir l'architecture, Horizon Press, 1979.
Norman K. Booth, Basic Elements of Landscape Architectural Design, Waveland Press, Ocak 1990.
Tönük, S., "Bina Tasarımında Ekoloji", YTÜ Yayınları, İstanbul, 2001.
Brolin, B., "Architecture In Context", Van Nostrand Reinhold, NewYork 1980.

Homework/Project Research papers and various exercises

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 4 | 30 |
| | Homework | 4 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| APPLICATION PROJECT 1 | 0712402 | 4 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assist. Prof. Dr. Dilek Ekşi Akbulut

Course Objectives Ability to act with knowledge of construction considering the regional conditions requirements and legal obligations of the building designed in Design Studio 2.

Course Contents 1/20, 1/5 and 1/2 scaled partial and detail projects and 1/50 scaled project which has designed in Design Studio 2.

References The publications related to product information and construction elements, legal obligations.

Prerequisite Courses 0711502 - Constructional Elements Of Buildings 1,
0712501 - Constructional Elements Of Buildings 2,
0711402 - Building Materials,
0712021 - Architectural Design 2

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 5 |
| Homework | | 26 | 50 |
| Other | | 2 | 5 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| STRUCTURAL SYSTEM DESIGN 1 | 0712482 | 4 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. Görün Arun; Assist. Prof. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin, Lecturer Dr. Ali Parsa

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability of forming a structural system.

Course Contents Definition and history of structural systems, materials of construction, loads acting on buildings, forming a structural system, frame systems, earthquake resistance in structural design, seismic isolation.

References Arun,G., Yamantürk, E., “Taşıyıcı Sistem Tasarımı”, Birsen Yayınevi, 1992,
Building Catalogue, YEM.
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik., İnşaat Mühendisleri Odası, 2007.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 3 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PROFESSIONAL ENGLISH 1 | 0713522 | 5 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language English
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Çiğdem POLATOĞLU, Assist. Prof. Dr. S.Müjdem VURAL

Course Objectives Gaining the ability of presenting architecture with oral and written material in the fields of design-theory-technology and understanding how professionally the projects could be described.

Course Contents The examination of the terminology of the fields of Architecture within reviews on books, article and movies.

References Chudley, R., Greeno, R., Building Construction Handbook, Elsevier, Amsterdam, 2008.
Farrelly, L., The Fundamentals of Architecture, Ava Publishing, Switzerland, 2007.
Evers, B., Architectural Theory from the Renaissance to the Present, Taschen, Köln, 2006.
Botton, A., The Architecture of Happiness, Pantheon Boks, New York, 2006.
Architectures Volume 1, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 2, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 3, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 4, Directed by Compain, Arte Video, 2007.
Architectures Volume 5, Directed by Compain, Arte Video, 2007.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN 4 | 0713021 | 5 | 6 | 9 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assis. Prof. Dr. Ayşen Ciravoğlu

Course Objectives Within the process that begins with urban scale and relations and ends with architectural scale, developing the designs on the basis of the subject and programs that students determine according to their researches and observations.

Course Contents Making design experiments in the special areas of the city, within the scope of texture, function, history, natural and topographic characters. Studies will begin with analyzing social, spatial and functional data of the defined region. Based on these researches, the proposals made by the students will be discussed; issues like new functions in the developing parts of the city, historical characteristics, rehabilitation of the buildings, arrangement of open spaces and urban voids will be taken on the agenda. Within these approaches, in the design proposal of the building, spatiality, design problems caused by the organization of different functions are the important stages to be evaluated.

References All periodicals and books that relates to the design subject.

Prerequisite Courses 0712022 Architectural Design 3

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF ARCHITECTURE 3 | 0713111 | 5 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. Uğur Tanyeli

Course Objectives An introduction to the social implications of architectural and urban transformation in early modern and modern Europe.

Course Contents Architectural production and urbanism from the late 18th to the end of the 20th centuries.

References Frampton, Kenneth, Modern Architecture: A Critical History, Thames&Hudson, London, 1997.
Benevolo, Leonardo, A History of Modern Architecture, London, 1971.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To The History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING PHYSICS 1 | 0713431 | 5 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik, Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk, Assoc. Prof. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ;

Course Objectives The aim of this course is to give information about thermal comfort, natural lighting and noise control.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; concept of physical environment and elements of building physics, basic principles of solar control, fundamentals of heat transfer, measures of heat transfer from building envelope, heat and humidity, heat and humidity transfer of building materials, condensation, architectural acoustics, building and room acoustics, sound and noise, radiation, reflection and transmission of sound, noise control in buildings topics.

References Şerefhanoglu M., Gürültünün Açık Havada Yayılmasında Dış Etkenler ve Gürültü Denetimi, YTÜ, 1987.
Zorer G., Yapılarda Isısal Tasarım İlkeleri, YTÜ Baskı İşliği, İstanbul, 1992.
Harris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997,
Evans M., Housing, Climate and Comfort, The Architectural Press Limited, 1980.

Homework/Project Building envelope design that concerns, noise control, heat and moisture, and solar control.

Additional Practices Measurements on sound levels and thermal conditions.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|-----------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| STRUCTURAL SYSTEM DESIGN 2 | 0713481 | 5 | 2 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. Görün Arun; Assis. Prof. Dr Z.Canan Gürhan Girgin; Lecturer Dr. Ali R. Parsa

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability of design High technological buildings, steel structure design, multi-story building system design, wide span building systems, shell structures, tension structures.

Course Contents High technological buildings, steel structure design, multi-story building system design, wide span building systems, shell structures, tension structures, seismic isolation.

References Engel, H., Strüktür Sistemleri, Tasarım Yayın Grubu, 2004.
Özgen, A., Sev, A., Çok Katlı Yüksek Yapılarda Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, 2000.
Özşen, G., Yamantürk, E., Taşıyıcı Sistem Tasarımı, Birsen Yayınevi, 1990.
Türkçü, Ç., Çekmeye Çalışan Taşıyıcı Sistem, 9 Eylül Yayıncılık, 1997.
Türkçü, Ç., Çağdaş Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, 2003.
Yamantürk, E., Özşen, G., Yüksek Yapı Taşıyıcı Sistemleri, YTÜ Mimarlık Fakültesi Basımı, 1991.
Structural Systems for Tall Buildings, Council on Tall Buildings & Habitat, McGraw-Hill Int. Editions, 1995.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PROFESSIONAL ENGLISH 2 | 0713521 | 5 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language English
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Çiğdem POLATOĞLU, Assist. Prof. Dr. S.Müjdem VURAL

Course Objectives Gaining the ability of presenting architecture with oral and written material in the fields of design-theory-technology and understanding how professionally the projects could be described.

Course Contents The examination of the terminology of the fields of Architecture within reviews on books, article and movies.

References Chudley, R., Greeno, R., Building Construction Handbook, Elsevier, Amsterdam, 2008.
Farrelly, L., The Fundamentals of Architecture, Ava Publishing, Switzerland, 2007.
Evers, B., Architectural Theory from the Renaissance to the Present, Taschen, Köln, 2006.
Botton, A., The Architecture of Happiness, Pantheon Boks, New York, 2006.
Architectures Volume 1, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 2, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 3, Directed by Compain, Arte Video, 2005.
Architectures Volume 4, Directed by Compain, Arte Video, 2007.
Architectures Volume 5, Directed by Compain, Arte Video, 2007.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|---|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| URBAN PLANNING AND THE URBAN DEVELOPMENT LAW | 0723491 | 5 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. Zekai Görgülü

Course Objectives Giving to the candidates of architecture general knowledge about the settlements, planning, urban problems and the legal dimension of implementation.

Course Contents The concepts of: settlement, urbanization, planning; subjects of the contemporary city planning, the legal dimension of planning.

References Bayhan, İ., Şehir Planlaması, 1969.
Keleş, R., Şehirciliğin Kuramsal Temelleri, 1972.
Keleş, R., Kentleşme Politikası, İmge Kitabevi, 1990.
Keleş, R., Şehircilik, Hukuk ve Yönetim İlişkileri, 12. Dünya Şehircilik Günü Kollok., 1988.
Tekeli, İ., Modernite Aşılırken Kent Planlaması, İmge Kitabevi, 2001.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN 5 | 0713022 | 6 | 6 | 9 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assist. Prof.Dr. Almula Köksal

Course Objectives The students will gain an ability to analyse repetition, reproduction, and variation problems by using an architectural grammar.

Course Contents The main concern of this design studio is to discuss the problematic of architectural design such as repetition, multiplication, and variation and methods of a systematic approach to these problematic. The theme is also defined as problematising of how to constitute norms and standards and how to process them throughout the design. This problem is discussed with its economic and technical, but also its cultural and ontological dimensions by handling subjects such as production techniques, building materials, ways and habits of living, existence and memory.

References Various architectural monographies, architectural project collections, books about urban and building reading.

Prerequisite Courses 0713021 - Architectural Design 4

Additional Practices Thematic seminars about the project theme.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Other | 1 | 50 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF ARCHITECTURE 4 | 0713112 | 6 | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Berrin Alper

Course Objectives To study the outlines of the development of architecture in the Turkish period in Anatolia

Course Contents Development of Turkish Anatolian architecture from the beginning to the present

References Aslanapa, O., Türk Sanatı, Remzi Kitabevi, İstanbul.
Goodwin, G., A History of Ottoman Architecture, Thames and Hudson, Londra, 1971.
İnalçık, H. Osmanlı İmparatorluğun Klasik Çağı (1300-1600) Çev.: R. Sezer, YKY; İstanbul, 2003
İnalçık H.; Renda G.; Osmanlı Uygarlığı I II, TC Kültür ve Turizm Bakanlığı, Ankara, 2004
Kuban, D. Selçuklu Çağında Anadolu Sanatı, YKY, İstanbul 2002.
Kuban, D., Osmanlı Mimarisi, YEM yayınları, İstanbul, 2009.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|---|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| ANALYSIS OF HISTORICAL BUILDINGS | 0713302 | 6 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Nadide Seçkin, Assist. Prof. Dr. Z. Gül Ünal, Assist. Prof. Dr. Uzay Yergün, Assist. Prof. Dr. Aynur Çiftçi, Assist. Prof. Dr. Ayten Erdem

Course Objectives Analyzing a building as its social, economical, cultural and traditional values; understanding and valorisation its architectural features as design concepts, materials and construction techniques. Benefit from these informations for conservation and design of a new building. To make students conscious of the cultural heritage and its conservation.

Course Contents History of survey, survey types, taking documental-architectural photos, functions of buildings from past to nowadays, architectural elements, construction techniques and materials, traditional and modern methods of surveys. Documentation of a building by survey drawings, inspections and preparing analytical surveys drawings of its construction system, material, layers and decays. Case studies at the research area and atelier.

References Hakkı Eldem, S., Türk Evi, TAÇ Vakfı Yayını, İstanbul, 1984.
Çetintaş, S., Rölöve.
Evrensel Koruma İlkeleri Çerçevesinde Bakım Onarım İzinleri, İBB Kudeb Restorasyon ve Konservasyon Laboratuvarı Yayınları:1, İstanbul, 2008.
Uluengin, B., Rölöve, Yem Yayını, İstanbul, 2003.

Homework / Project To prepare architectural and analytical measured drawings of the selected building from 1/50 to 1/1 scale.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Homework | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 30 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| BUILDING INSTALLATION | 0713402 | 6 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik

Course Objectives The aim of this course is to give to the students the fundamental knowledge about building installation.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; introduction to heating, ventilation and climatization systems, heating with solar collectors, heating systems and fundamental features, ventilation, natural and mechanic ventilation, climatization systems, electric installation of buildings, low and high current systems, electric installation of single and multi store buildings, materials for electric installation, the relationship between illumination project and electric project, plumbing–project relation, factors effective on the organization of wet spaces, rainwater plumbing, environmental dren topics.

References Sirel Ş., Aydınlatmada Enerji Kaybı, YFU Yayınları, No:3, 1991.
Tirben N. ve diğer, Elektrik Bölümü I, MEB, 1996.
Küçükçalı R., Mimarın Tesisat El Kitabı, Isısan Çalışmaları, No: 238, 1999.
Küçükçalı R., Isıtma Tesisatı, Isısan Çalışmaları No:265, 2000.
Küçükçalı R., Klima Tesisatı, Isısan Çalışmaları No:305, 2001.
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, 2001.

Additional Practices A technical visit.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 50 |
| Homework | | 1 | 10 |
| Other | | 1 | 40 |
| Final Exam | | 2 | 50 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| BUILDING PHYSICS 2 | 0713432 | 6 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. F. Rengin Ünver; Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can; Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik, Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk, Assoc. Prof. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Course Objectives The aim of this course is to give information about the subjects which is related with the building physics as room acoustics, lighting and color.

Course Contents This course contains; room acoustics, sound in the open and closed area, sound absorption, room acoustics parameters, reverberation time, lighting, illuminance concept, quantity and quality of lighting, natural and artificial light sources, relationship between the lighting system and architectural design, color and color components and using color in architecture.

References Sirel Ş., Hacim Akustiğinde Yansıma Süresi, Yapı Fiziği Bilim Dalı Yayınları, İDMMA Basımevi, İstanbul, 1981.
IESNA, Lighting Handbook, New York, 2000.
Chijiwa H., Color Harmony, Bilimsel Eserler Koll. Şt., İstanbul, 1990.
Barron M., Auditorium Acoustics and Architectural Design, E and FN Spon, London, 1993.

Laboratory Presentation of small laboratory studies and samples of lighting equipments

Computer Applications Architectural Acoustics, Mc Graw Hill Lap Top Architecture CD Room, Mediacoustic, Dialux.
Additional Practices Study on examples and illuminance measurements.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 30 |
| Term Projects | | 1 | 30 |
| Other | | 1 | 0 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 1 |
|---------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| URBAN DESIGN | 0723882 | 6 | 2 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. İclal Dinçer

Course Objectives To teach the infrastructure content of basic concepts of city planning in designing urban scale to the architectural candidates.

Course Contents The basic criterion of city planning, concepts of urban design, the process of producing plan and design decisions in the scale of developing areas' subregions.

References Applied works will be given for the work topics

Prerequisite Courses 0723491 - Urban Planning and Urban Development Law

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 20 |
| Term Projects | | 1 | 40 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN 6 | 0714021 | 7 | 6 | 9 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assoc. Prof. Dr. Seda Tönük

Course Objectives In order to prepare students for the diploma degree, knowledge about the environmental problems in specific urban areas are given and complex buildings are designed.

Course Contents This course program is focused on advanced architectural design which depends on the data's of the built environment. After discussing form-function-context problems at the chosen working areas of the city, to create multifunctional design by high building technologies.

References All architectural books, periodicals and catalogues according to the design subject

Prerequisite Courses 0713022 - Architectural Design 5

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Quiz | 2 | 10 |
| | Other | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| CONSERVATION AND RESTORATION | 0714301 | 7 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assoc. Prof. Dr. Can Ş. Binan, Assist. Prof. Dr. Ö. Faruk Tuncer, Assist. Prof. Dr. Z. Gül Ünal, Assist. Prof. Dr. Uzun Yergün, Assist. Prof. Dr. Aynur Çiftçi

Course Objectives Conservation of historical monuments, architectural and cultural heritage in our country and their conservation problems Description of the national and international notions, decisions, charters and laws concerning cultural heritage -especially architectural heritage- conservation, understanding and at the next-generation transmission. Training deterioration causes of the architectural heritage elements, conservation and restoration methods and technics, principles of the new construction in traditional tissue.

Course Contents It's explained historical evaluation and theoretical basis of conservation concept, conservation criterias, classification of architectural values, deterioration causes of buildings and historical environment. It's informed about conservation concepts in site and urban scale, single building and building groups, areal work and preparation stage of restoration projects with conservation and restoration examples in Turkey and the world.

References Ahunbay, Z., Tarihi Çevre Koruma ve Restorasyon, YEM Yayınları, 1996.
Feilden, B.M., Conservation of Historic Buildings, Butterworth Heinemann, 1982.
Mardan, E., Kültürel ve Doğal Değerlerin Korunması, Mimarlar Odası Yayını, Ankara, 2005.

Homework / Projects Homeworks intended for description of a restoration application in a single building scale and / or architectural features of a historical environment, to consider in terms of conservation problems, evaluation of rehabilitation suggestions and conception of a new building in the traditional tissue.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 30 |
| Term Papers | | 1 | 30 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| APPLICATION PROJECT 2 | 0714401 | 7 | 3 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Assist. Prof. Dr. Tan K. Gürer

Course Objectives The aim of the application project is to equip the students with the skills of developing an application project from their designs. The students will recognize the interactions between architecture and other related disciplines and will gain the ability of evaluating and utilizing the relationships between the society, investor and user.

Course Contents During the application project, the students will be informed on the ethical, political and conceptual dimensions and legal and financial procedures of architecture. They will gain the ability of tackling with the problems concerning the technical specifications, cost analysis and control, construction and project management. Finally the students will develop the ability to integrate the issues of waste management, material and energy usage for sustainable architecture, prevention of natural disasters, and the choice of structural system, building materials and construction system into their application projects.

References The Reconstruction Laws, Standards, Catalogues

Prerequisite Courses 0712402 - Application Project 1
0713022 - Architectural Design 5

Homework/Project Homework, projects and details each week

Computer Applications AutoCAD, ArchiCAD and other CAD programs

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 5 |
| | Homework | 10 | 25 |
| | Term Projects | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture Application | 3 |
|---|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | | 0 |
| PROCESS AND PROGRESS IN THE MODERN CONSTRUCTION INDUSTRY | 0714461 | 7 | 3 | 3 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Hakkı Önel, Assist. Prof. Dr. Almula Köksal, Assist. Prof. Dr. Candan Çınar Çıtak, Assist. Prof. Dr. Güven Şener

Course Objectives This course aims to provide and awareness of professional knowledge especially on production process.

Course Contents The significance of the building sector in economics. Actors and their roles taking part in building production throughout the dynamics of historical change. The change in the role and training of the architect. Turning points and thresholds in constructing the formation of modern architecture. Industrialization of the building sector and the application of “mass production” and organization techniques to the building sector. The development of sub-sectors, the tendencies towards “flexible production” in construction, the legal dimensions of building production.

References Bilgin, İ., Yapı Üretiminde Ürün Süreç İlişkisi, YÜMFED, 1992.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 4 |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 4 |
| ARCHITECTURAL DESIGN 7 | 0714022 | 8 | 6 | 15 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Coordinator Prof. Dr. F. Rengin Ünver

Course Objectives Testing the design skills and the professional competence of the Architecture students

Course Contents An independent, controlled dissertation-project where the students design skills and power about "evaluating the close and distant environment of the project subject within the city, creating functional and structural solutions and presenting them appropriate to the concept is being tested by a jury assigned by the head of the department

References All architectural books, periodicals and catalogues according to the design subject

Prerequisite Courses 0714021 - Architectural Design 6

Homework and Projects 2 free evaluations and 2 jury evaluations

Other Applications Preparing a report

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 5 |
| | Homework | 2 | 20 |
| | Other | 2 | 35 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF ARCHITECTURE THOUGHT | 0714112 | 8 | 2 | 4 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Prof. Dr. Uğur Tanyeli

Course Objectives An introduction to the historiography of architectural theories.

Course Contents The history of architectural thought from its early beginnings to recent developments.

References H. Krufft, A History of Architectural Theory, Princeton Architectural Pres, 1994.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To The History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | | 2 | 60 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 2 |
| CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ECONOMICS | 0714462 | 8 | 3 | 5 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Compulsory
Instructor Assist. Prof. Dr. Almula Köksal, Assist. Prof. Dr. Candan Çınar Çıtak, Assist. Prof. Dr. Güven Şener

Course Objectives This course aims to draw a contextual framework on the mechanisms and dynamics of construction industry.

Course Contents Actors taking part in the process of building production in Turkey, their authorities and responsibilities. The evolution of the building sector in Turkey. Basic concepts related to construction management. The techniques of construction management and project management, cost in building production; applications of cost estimation and quantity calculation, cost-benefit analyses.

References Bilgin, İ. Yapı Üretiminde Ürün Süreç İlişkisi, YÜMFED, 1994.
Önel, H. Yapı Üretimi: Yapım Yönetimi ve Ekonomisi, unpublished course notes.

Homework/Project Estimating and take-off assignment for a small housing project.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Papers | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

COURSE CONTENTS

ELECTIVE COURSES



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| MODELING | 0712010 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Assist. Prof. Dr. İbrahim B. Dağgülü

Course Objectives Developing skills in modeling and 3D drawings.

Course Contents The definition of modeling materials and types of models, modeling a sloppy site and various masses.

Course Book (Notes) Exercise handbook

References Discussions-interpretations on certain models and photographs

Homework/Project 2 term projects, 1 final project

Computer Applications Upon Request

| | | Number | Effect Ratio % |
|-----------------------------------|----------------------|--------|----------------|
| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | 2 | 20 |
| | Homework | 2 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| MODELAGE | 0712080 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Prof. Dr. Ayfer Aytuğ

Course Objectives Teaching form-background relation; developing skills in presenting designed objects three dimensionally

Course Contents Growing familiar with various modeling tools and constructing models with various materials.

References Exercise handbook and previous exercises

Homework/Project Preliminary studies of the selected model and a model of argil

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 3 | 20 |
| | Other | 1 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURAL PRESENTATION TECHNOQUES | 0712030 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Prof. Ali Düzgün

Course Objectives Developing architectural presentation and perception through applications of various drawing techniques to particular projects at various scales

Course Contents Architectural presentation techniques in Two Dimensional Drawings (plan, section, elevation) and Three Dimensional Drawings, Photography and Photomontage Techniques.

References Ching, "Design Drawing", John Wiley & Sons, 1997.

Homework/Project 2 term projects, 1 final project

Computer Applications Upon request

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 3 | 40 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| AQUARELLE TECHNIQUE | 0712040 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Lecturer Zeynep SARIOĞLU

Course Contents Watercolor components, basic watercolor techniques, colors, composition, shadows-reflection, perspective, natural environment and architectural watercolor examples, famous watercolor artists and their works. Giving information about basic tools and techniques / practicing lessons focusing on color use / shadow - reflection / perspective / composition / practicing on the subjects of natural and architectural environment.

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability of using watercolor as an architectural presentation tool.

References N İnceoğlu "Suluboya Resim Teknikleri", Yıldız Üniversitesi, İstanbul, 1990.
Crawshaw A., Learn to Paint Watercolors, Collins, Canada, 2005.
Francisco C., Watercolors for Beginners, Könemann, Slovenia, 2006.

Homework/Project Homeworks.

Computer Applications Computer presentations about watercolor artists and their techniques.

Additional Practices Working outside.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 1 | 20 |
| | Other | 1 | 50 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| FREEHAND DRAWING | 0712050 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Prof. Ali Düzgün

Course Contents Working with different drawing materials, Proportion and Abstraction, Application of Light and Shade, Working with Watercolor and Gouache. Presentation of Site Plans, Floor Plans and Elevations through various techniques.

Course Objectives Teaching freehand drawing techniques, light-shadow relations, toning-hatching and architectural presentation techniques

References Tanaka, E., Architectural Presentation, Graphic Sha Pub Co, Ocak 1990.
Eiti Mitooka & Don Desing Associates, Airbrushing in Rendering, Şubat 1985.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 20 |
| | Homework | 10 | 30 |
| | Other | 5 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PERSPECTIVE AND SHADOW | 0712060 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Prof. Ali Düzgün

Course Objectives Developing skills in thinking and presenting in 3D and improving ability in the perception of architectural shadow-pattern

Course Contents Parallel (axonometric) Perspective in Architectural Presentation, General Principles of Conical Perspectives and The Main Issues About Horizontal and Vertical Plate Working, Drawing Interior Perspectives, Practical Methods To Determine values for Depth and Height in Perspectives, Interior-Exterior Perspective Applications in Architectural Elements, determining the projections of various lines' and planes' shadows on Horizontal, Vertical and Oblique Planes, application of Shadow in Site Plans and façades, determining the tones of shadows.

References Entire range of books regarding perspective and architectural shadow

Prerequisite Courses 0711251 - Architectural Presentation Techniques

Homework/Project 2 term projects, 1 final project

Computer Applications Upon Request

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| SKETCHING TECHNIQUES | 0712070 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - A
Instructor Assoc. Prof. Dr. Murat Soygeniş

Course Objectives The aim of this course is to improve sketching abilities.

Course Contents The introduction to the sketching techniques. Basic thinking with sketches. Imagination, creativity in design. Shape creation with sketches.

References İnceoğlu, N., Soygeniş, M., Çil, E., Tasarımda Eskizler, YTU Press, 1997.

Homework/Project Sketch exercises, notebooks.

Additional Practices Slides, study on examples.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Homework | 12 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 60 |
| | Final Exam | 1 | 10 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| STRUCTURAL PROBLEMS IN TRANSFORMATION OF RESIDENCES | 0712100 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Zafer AKDEMİR

Course Objectives The aim of this course is to achieve the students to understand the transformation parameters, legislations, structural interventions about different residential examples of different periods and systems.

Course Contents The transformation reasons of residential buildings, the evaluation of the systematical structure according to the new function and related legislations.

References Books and periodicals related to building structure, legislations, building catalogues about the building products and details, publications about the existing applications.

Prerequisite Courses 0711502 - Constructional Elements Of Buildings 1
0712501 - Constructional Elements Of Buildings 2
071402 Building Materials

Prerequisite Subjects Structural systems and construction techniques, material and product topics

Homework/Project A term paper topic about an example of transformation residence or residence groups

Computer Applications Presentation of the data about residential studies by using computer

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| WATER AND HUMIDITY PROBLEMS | 0712130 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Erkan AVLAR

Course Objectives To introduce water and humidity insulation products used for precaution in defective construction technologies applied in Turkey and to explain the construction methods.

Course Contents Water and humidity effects and problems in buildings, water and humidity insulation products, precaution and details for water and humidity.

References Avlar, E., Yapılarda Su ve Nem Korunumu, İstanbul, Üniversite Yayın No: YTÜ, MF. YK – 2000.0585 / Fakülte Yayın No: MF. MİM – 2000.003, YTÜ Basım – Yayın Merkezi, 2000.

Prerequisite Courses 0711502 - Constructional Elements of Building 1

Homework/Project At least 2 homework and 1 term paper

Additional Practices Seminar

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 20 |
| | Homework | 2 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| BUILDING HEALTH RELATION | 0712150 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof. Dr. Ayşe BALANLI

Course Objectives To determine the inverse health effects in design stage by assembling the relation between human and building and environment, to produce and control the decisions in design and usage stage affecting the human health.

Course Contents Definitions of human, building and environment, physical and social characteristics of building, inverse effects of characteristics and possible health risks solutions and suggestions.

References Balanlı, A. ve Öztürk, A., Yapı Biyolojisi, Yaklaşımlar, YTÜ Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 2006.
Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, YÜMFED, YTÜ Yayını, 1997.
Tuna Taygun, G. ve Balanlı, A., "A Model for Life Cycle Assessment of Building Products", Healthy Buildings - Creating A Healthy Indoor Environment for People, Lisboa, 4-8 June 2006, pp. 177-182.
Vural, S. M., Balanlı, A. ve Tuna Taygun, G., "Health Effects of Earthen Building Products", First International Conference Living in Earthen Cities-Kerpic' 05, İstanbul, 6-7 July 2005, pp. 204-211.
Tuna Taygun, G. ve Balanlı, A., "Yapı Ürünleri ve Çevre Etkileşimi – Çevre Etiketleri", Eko Teknolojiler ve Ekolojik Yerleşimler, YTÜ Mimarlık Fakültesi ve Goethe-Institut, 14-15 Kasım 2005, YTÜ Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 2007, ss. 53-62.

Homework/Project Research term paper and presentation of the report.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Term Papers | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 30 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| USAGE OF TIMBER IN BUILDINGS | 0712160 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Erkan AVLAR

Course Objectives To determine the design criteria of timber building design towards system concept and detail solutions.

Course Contents Properties of timber materials, traditional timber construction in Turkey, system analysis of contemporary timber construction, construction methods, examples of construction applications.

References Önel, H., Ahşap ve Yurdumuzda Yöresel Uygulamaları, Yeterlik Çalışması, İDMMA, İstanbul, 1975,
Duman, N., Ökten, S., Ahşap Yapı Dersleri 1, İstanbul, Yapı Endüstri Merkezi Teknik Yayınları, Birinci Baskı, 1981.
Burchell, J., Sunter, F.W., Design and Build in Timber Frame, England, Longman Scientific & Technical, 1987.
Bozkurt, A.Y., Göker, Y., Fiziksel ve Mekanik Ağaç Teknolojisi, İ.Ü. Orman Fak. Orm. End. Müh. Bölümü, İstanbul, 1987.
Goetz, K.H., Hoor, D., Moehler, K., Natteree, J., Timber Design & Construction Sourcebook, McGraw-Hill Publishing Company, USA, 1989.
Avlar, E., Türkiye’de Orman Bölgelerindeki Konut Açığının Giderilmesinde Önyapımlı Ahşap Konut Üretiminin Uygulanabilirliği, 1995.

Allen, E., Fundamentals of Building Construction Materials and Methods, Third Edition, John Wiley & Sons. Inc., New York / Chichester / Weinheim / Singapore / Toronto, 1999.

Prerequisite Courses 0711502 - Constructional Elements of Buildings 1
0712501 - Constructional Elements of Buildings 2

Homework/Project At least 1 term paper and a project.
Additional Practices Scale model works, seminar, technical trips

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 20 |
| Term Projects | | 1 | 20 |
| Term Papers | | 1 | 20 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CLAY PRODUCTS IN ARCHITECTURE | 0712170 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Sevgül Limoncu

Course Objectives The aim of this course is to study the production, properties and applications of clay based materials which have been used in every stage of the building construction.

Course Contents Definition of clay, caolen, burnt and unburned clay products, development, contents, classifications, production steps, general qualifications, bearing and be borne wall pieces used in buildings and their applications, bearing and be borne floor pieces and their applications, wall for using lining, floor pieces and their usage, roofing and plumbing products and their usage in buildings.

References Toydemir,N., Seramik Yapı Malzemeleri. İstanbul, İTÜ Mimarlık Fakültesi, 1991.
II. Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler, 1994.
T.S.E. Legislations related to the subject.
Production firm publications related to the topic.

Prerequisite Subjects It is advised that this course should be taken by the students who are successful at the 0711402 Building Materials course.

Homework/Project A presentation and report about the properties and application methods of clay products which are being used in the selected buildings.

Additional Practices Seminars and technical trip

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Other | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| FACADE SYSTEMS OF BUILDING | 0712180 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Gökçe TUNA TAYGUN

Course Objectives Analysis of facade systems and the buildings built by those systems.

Course Contents Facade concepts in buildings, components and problems of cladding classification of facade systems and case studies.

References A&C Detail, Entrance Window, 2005.
Balanlı, A., Kapı ve Pencere Tasarımı, Basılmamış Ders Notu, 2008.
Detail, Review of Architecture and Construction Details, Glass Construction, vol. 2004.2.
Herzog, T; Krippner, R. and Lang, W., Facade Construction Manual, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2004.
McLeod, V., Detail in Contemporary Residential Architecture, Laurence King Publishing Ltd., London, 2007.
Schittich, C., Building Skins, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2006.
Schittich, C.; Staib, G.; Balkow, D.; Schuler, M. and Sobek, W., Glass Construction Manuel, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2007.
Staib, G.; Dörrhöfer, A. and Rosenthal, M., Components and Systems, Birkhauser Edition Detail, Munich, 2008.

Prerequisite Courses Constructional Elements of Buildings 2

Homework/Project Analysis of the chosen buildings, making a presentation, report and preparing A1 poster the facade system of the building

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 30 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| WOODEN BUILDING APPLICATIONS | 0712190 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu

Course Objectives To inform the students of architecture on the application of timber frame structures which have in turn began to gain an increasingly important role in our country.

Course Contents The design process of a timber frame structure, the production and seasoning of the wood in the factory line and the construction of a timber building will be conveyed to the student with on the site excursions. The student will also have to perform the design of a timber frame project.

References Thallon ,R., Graphic Guide to Frame Construction-Details for Builders and Design,The Taunton Press:USA, 1991.
Ruske,W., Holz-Skelett-Bau, Deutsche Verags-Astalt:Germany, 1981.
Anderson,L.O.,Winslow, T.F., Wood-Frame Hause Construction, Craftsman Book Company : California, 1990.

Homework/Project Readings and design of a wooden building.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PREFABRICATION TECHNIQUES | 0712200 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof.Hakkı Önel

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to analyse and evaluate investment decisions and project realisation within the complex building production process. There are many actors which involve at different levels of building production process. Therefore, this course aims to give the students ability to manage, plan, monitor and direct these actos to reach the stated targets of projects. This course also emphasis on the importance of interdisiplinary input on the success of production process.

Course Contents General terms and concepts of prefabrication in construction. The underlying reasons of prefabrication in the building construction process. The discussion of prefabrication according to construction industry as well as national economy. Introduction to several prefabrication systems, their design process, production methods, transportation and assembling techniques.

References Önel, H., Yapı Üretimi: Yapım Yönetimi ve Ekonomisi, Unpublished course notes.
Bilgin, İ., Yapı Üretiminde Ürün Süreç İlişkisi, YÜMFED, 1994.
Bilgin, İ. "Modernleşmenin ve toplumsal hareketliliğin yörüngesinde cumhuriyetin imarı", 75 Yılda Değişen Kent ve Mimarlık, İçinde, Tarih Vakfı Yayını, s. 255-277, 1998.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Papers | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTÜ FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CONSTRUCTION TECHNOLOGY | 0712350 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assis. Prof. Dr. Candan Çınar Çitak

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to consider the construction industry and housing within the interdisciplinary context.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; the dynamics of construction industry and introduction to housing market, construction management and project management and feasibility in construction.

References Önel H., Yapı Üretimi: Yapım Yönetim ve Ekonomisi, Yayınlanmamış Ders Notu.
Çınar C., Konut Piyasasının Yapısal ve Bağlamsal Dinamikleri, Doktora Tezi, YTÜ, 1999.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 1 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CONSTRUCTION METHODS AND ORGANIZATION | 0712220 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Almula Köksal

Course Objectives This course aims to introduce basic concepts, approaches, and techniques of managerial responsibilities for design, construction and other levels which constitute building production process for professional life.

Course Contents An introduction to the production process of production starting from inception to completion. Description of parties who take role on each stage and procedures including construction and project documents. Brief review on management theory, project life-cycle organization structure and project management tools.

References Harris. F., McCaffer, R., Modern Construction Management, Blackwell Science, 5th Edition, London, 2001.
Gould, F.E., Joyce, N.E., Construction Project Management, Prentice Hall, New Jersey, 2000.
Halpin, D.W., Woodhead, R.W., Construction Management, John Wiley and Son, 2nd Edition, New York, 1998.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 1 | 40 |
| | | 1 | 60 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| STANDARDIZATION AND MODULAR COORDINATION | 0712230 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist.Prof.Dr. Güven Şener, Prof. Hakkı Önel

Course Objectives Emphasize the increasing importance of modular coordination and standardization on the transition from traditional production to industrial production in construction manufacturing.
Provide the student with the knowledge and skills related to this subject.

Course Contents The concepts and principals of standardization and modular coordination. The concept of mass production in the construction industry. A brief discussion on the transition of traditional production systems to – contemporary- mass production systems. The description of cost, time, quality and labor factors of standardization. Standardization and modular coordination in housing.

References Yücel, A., Mimarlıkta Biçim ve Mekanın Dilsel Yorumu, Doktora Tezi, İTÜ Mimarlık Fakültesi, 1981.
Clark, R. H., Precedents in Architecture, Van Nostrand Reinhold, N. Y, 1985.
Dengiz, N., Yapımda Standartlaşma, Prefabrike Betonarme Yapı Üreten Kuruluş Mensupları Birliği, Ankara, 1986.

Homework/Project Conceptual homework related to subject

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| | Midterm Homework | 1 | 40 |
| | Presantation | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT | 0712240 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Almula Köksal, Assist. Prof. Dr. Güven Şener

Course Objectives To discuss the effects of production management-the the theoretic bases, the techniques that the theory is based on and the organization models for achieving a succesfull production in the construction industry.

Course Contents Characteristics of construction industry .Major concepts of project management;cost management, risk management, time management, Quality management, communications management, human resources management, procurement management and the role of a project manager.

References PMI, Project Management Body of Knowledge, Project Management Institute, Pennsylvania, USA, 2002.
Clough R, Sears G.A. Construction Project Management, Mc Grew Hill, New York, 1979.
Ashford J. L., The Management of Quality in Construction, Blackwell, London, 1989.

Homework/Project Conceptual homework related to subject

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 40 |
| | Homework | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| BUILDING ECONOMICS AND MANAGEMENT | 0712250 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof. Hakkı Önel, Assist. Prof. Dr. Almula Köksal

Course Objectives To be able to use our country's present resources in an increasing number of construction and evaluate "limited resources" in other fields of production through the disposal gained from construction, the cost changes and development of constructions should be considered and checked within the process of decision-design-production (use) at different time intervals. The necessary information to realize these and determine the most suitable cost is aimed to be given under the course named "Building Economics and Management".

Course Contents General information on general economics and construction economics. Investors and cost relationship. Cost management. Cost data getting. Model selection and factors affecting model selection. Cost model depending on construction activities. Construction unit prices. Preparation of monthly requisites and discovery abstracts. Cost model depending on functional elements. Cost of construction use. Value cost.

References Sey, Y., Bina Yapım Ekonomisi, İTÜ FBE Postgraduate Course notes, İstanbul, 1996.
Çıracı, M., Bina Maliyeti Hesaplama Yöntemleri, İTÜ FBE, Postgraduate Course notes, İstanbul, 1997.
Betts M, Gunner J., Financial Management of Construction Projects. Cases and Theory in Pacific RIM, Blackwell, London, 1992.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Other | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture Application | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | | 0 |
| CONSTRUCTION SITE MANAGEMENT AND ORGANIZATION | 0712260 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof. Hakkı Önel, Assist. Prof. Dr. Güven Şener

Course Objectives It will be possible to realize an investment as “economically” as planned only if the capacity (power-equipment-material) of the enterprise responsible for the production and the flow of the working program is planned and organized accurately. It is being aimed to provide the students with necessary information on the methods which render planning and organization controllable and “how” to establish and manage construction size.

Course Contents The general structure and the organisation plans of contractor firms of various scales. Construction site establishment. Construction site management. Performing technical duties in the field. Performing managerial duties in the field. Working programs, Gantt-CPM-Pert-MPM methods. Construction site budgeting and accountance. An introduction to managerial and legal tasks according to the decisions of agreements.

References Çıracı, M., Şantiye Yönetimi, İTÜ FBE, İstanbul,1997.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Other | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| DESIGN OF STEEL STRUCTURES | 0712270 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof. Dr. Görün Arun; Assist. Prof. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin

Course Objectives The aim of this course is to give the student design criterias of steel structers.

Course Contents Steel productions and material properties, advantage and disadvantages, connections, columns, beams and column bases, arrangement of trusses, purlins and bracing elements, architectural examples.

References Several books on steel structures
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007.
Building Catalogue

Prerequisite Courses 0712481 - Structural Analysis

Prerequisite Subjects Behaviour of the statically determined and indeterminate systems must be known.

Homework/Project 1 Midterm Exam and a steel structure project will be designed.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 3 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture Application | 2 |
|--|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | | 0 |
| STRUCTURAL SYSTEMS OF MULTI-STOREY BUILDING SYSTEMS | 0712280 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Lecturer Dr. Ali R. Parsa

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to get actual knowledge about his/her profession and to gain ability to work in company with civil engineer.

Course Contents Concept of structural system in multi-storey buildings, types of structural systems and problems of stability, forces effecting on multi-storey buildings, design of structural system, columns, beams, floors and elements of rigidity, arrangement and design of modulation frame, evaluation of applied works.

References Arun G., Yamantürk E., Yüksek Yapıların Taşıyıcı Sistemleri, İstanbul, 1991.
Taranath B. S. , Steel, Concrete and Composite Design of Tall Buildings, Tokyo, 1998
Yüksek Binalar 1. Ulusal sempozyumu, İstanbul, 1989.
Sev A. ,Özgen A. ,Çok katlı Yapılarda Taşıyıcı Sistemler, İstanbul 2000
Zaknic I., Smith M., Rice D. 100 of theWorld's Tallest Buildings, 1998.
Ökten S. İzostatik ve Hiperstatik Sistemler, 1989.
Ersoy U., Çıtıptıoğlu E. Yüksek Yapıların Tasam ve Yapımında İzlenecek Temel İlkeler, 1988.
Parsa A.R, Yüksek Yapıların Taşıyıcı Sistem ile İlgili Araştırmaları, 2002, 2007.

Prerequisite Courses 0712482 - Structural System Design 1

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 60 |
| | Term Projects | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CONTEMPORARY STRUCTURAL SYSTEMS | 0712290 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. S. Müjdem Vural

Course Objectives Analysis of Contemporary Structural Systems and the buildings built by those structures

Course Contents Definitions of buildings, classification of structural systems (Bayülgen, Otto, Engel, Türkçü), Bulk Active Structures, Surface Active Structures, Form Active Structures, Vector Active Structures, Vertical Structure Systems

References Bayülgen, C., Çağdaş Strüktür Sistemleri, YTÜ Mimarlık Fakültesi Yayını, MF.MİM-99.001, İstanbul, 1999.
Charleson, Andrew, W., Structure as Architecture, A Source Book for Architects and Structural Engineers, Elsevier, Burlington, 2005.
Jodidio, P., Building a New Millennium, Taschen, Köln, 2000.
Schleifer, S., Spectacular Buildings, Taschen, Valles, 2007.
Silver, P., McLean, W., Introduction to Architectural Technology, Laurence King Publishing, London, 2008.
Türkçü, Ç., Çağdaş Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2003.

Homework/Project Analysis of the chosen buildings, preparing A1 poster of the building and modeling the structure of the building

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 30 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| LARGE SPANNING CONCEPT | 0712300 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof. Dr. Görün Arun

Course Objectives The aim of this course is to define large spanning space concept and make models of large spanning structures.

Course Contents Large spanning space concept, steel systems, plates, folded plate systems, shell structures, tension structures, suspended systems pneumatic systems, hybrid systems.

References Architectural journals

Prerequisite Courses 0712481 - Structural Analysis
0712482 - Structural System Design

Prerequisite Subjects To know structural elements and their behaviour under external effects.

Laboratory Making experiments on models

| Course Evaluation Criteria | Homework | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|------------|--------|----------------|
| | | 10 | 60 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| DESIGN OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES | 0712310 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin

Course Objectives The aim of this course is to give principals of design of reinforced concrete buildings and teach to use design codes and specifications.

Course Contents Materials for reinforced concrete, basic concepts, design codes and specifications, design of columns under axial compression and bending load, design of beams and slabs, footings and foundations.

References Neville A, Properties of Concrete, 1997.
Celep Z., Kumbasar N., Betonarme Yapılar, İstanbul, 2005.
Ersoy U., Özcebe G. Betonarme Temel İlkeler TS-500-2000 ve Türk Deprem Yönetmeliğine (1998) Göre Hesap, 2001.
Berktaş İ., Betonarme, İstanbul, 2003.
Doğangün A., Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, 2005.
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007.
TS 500 Betonarme Yönetmeliği,2000.

Prerequisite Courses 0712481 - Structural Analysis

Prerequisite Subjects To know axial, shear and bending stresses

Projects Application or research projects are carried out.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Term Projects | 2 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 20 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| EARTHQUAKE FACTOR IN DESIGN | 0712320 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Prof. Dr. Görün Arun

Course Objectives Description of earthquakes, soil types, structure-ground relationship, concrete, prefabricated concrete, earthquake-resistant design principles on steel, wood and stacking structures, the determination of earthquake damage and precautions that can be taken and an earthquake-resistant construction project.

Course Contents Comprehension of the design criteria that has to be taken into consideration about earthquakes.

References Naeim, F., Seismic Design of Structures, 1989

Prerequisite Courses 0712481 - Structural Analysis
0712482 - Structural System Design

Prerequisite Subjects To know structural elements and their behaviour under external effects.

Laboratory Preparing a project

| Course Evaluation Criteria | Term Projects | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 10 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| REHABILITATION OF BUILDINGS | 0712330 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Lecturer Dr. Ali Parsa

Course Objectives The aim of this course is to give the student determining the failure level of the buildings and knowledge of the restoration

Course Contents Building failures, causes of the structural failures, biological deterioration, man-made decays, natural hazards, diagnosis of the failures, retrofitting, reinforcing, restoration.

References Feilden B.M., Conservation of Historic Buildings, 1982.
Richardson B.A., Defects and Deterioration in Building, 1990.
Çamlıbel N., Hasarlı Yapıların İyileştirilmesi, 2001
Bayülke N., Depremde Hasar Gören Yapıların Onarımı, 1995.
Bayülke N., Depreme Dayanıklı Yapı tasarımı, 1993.
Parsa A.R., Deprem Bölgesindeki Evlerin Yapısal ve Plansal Islahı.
Bayındırlık Bakanlığının Hasar Analizi Raporları

Homework/Project During semester every student will prepare a project.

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams Term Projects | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--------------------------------|--------|----------------|
| | | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CONTEMPORARY CONCRETE APPLICATIONS IN ARCHITECTURE | 0712360 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Lecturer Gökben Ekinci

Course Objectives The building elements that are produced from concrete and gypsum. The development alternative details of those products in the view of contemporary needs

Course Contents Products of concrete and gypsum, principals of application, products to be used in different projects and their details

Prerequisite Courses No prerequisite courses

Homework/Project Preparing a project in which the products of the course are used and detailing of them, application of the best project on site

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 50 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PRODUCTION AND CONSUMPTION PROCESS OF SPACE | 0712370 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Candan Çınar Çıtak

Course Objectives The aims of this course is to give the student ability to analyse of city dynamics

Course Contents The social life is determined by economic and cultural factors which also effect forming space. In this meaning, content of lecture considers the production and consumption process of spae. But also to give economic, technologic, management, law, social, cultural effects a lot of attention and the space is analysed by means of these effects.

References Soja, W., E., Postmodern Geographies, Verso, London-NY, 1989.
Soja, W.,E., Postmetropolis, Blackwell, UK, 2000.
Duverger, M., Sosyal Bilimlere Giriş, Bilgi Yayınevi, İstanbul, 1980.
Harvey, D., Sosyal Adalet ve Şehir, Metis Yayınları, İstanbul, 1996.
Keyder, Ç. (der)., İstanbul-Küresel ile Yerel Arasında, Metis Yayınları, 1999.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Homework | 5 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---------------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGIES | 0712380 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Assist. Prof. Dr. Z. Canan Gürhan Girgin

Course Objectives Detailed investigation of advanced concrete technologies. Optimum concrete mix design of structural and architectural forms, mechanical characteristics of hardened concrete, principles of concrete which is sustainable as well as consistent with environment, aesthetic in structural forms with concrete

Course Contents Detailed study of concrete and its ingredients. Strength, durability, quality control and corrosion concepts. Mix design, mechanical properties, structural and architectural applications in advanced concrete technologies (lightweight concrete, fiber reinforced concrete, self compacting concrete, very high strength concrete, ultra high performance concrete)

References Neville A, "Properties of Concrete", 1997.
Arıoğlu, E., Yüksel, A., Yılmaz A.O. "Püskürtme Beton", 2008.
Proc. of 5th Int. RILEM Symp. on Self-Compacting Concrete 2007, Belgium.
Proc. of Int. Symp. on Ultra High Performance Concrete, 2004, Germany.
Proc. of 2nd Int. Symp. on Ultra High Performance Concrete, Germany, 2008.
ACI Materials, Cement and Concrete Research, Cement and Concrete

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Homework | 2 | 30 |
| | Term Projects | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| AAC APPLICATIONS IN BUILDINGS | 0712390 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - B
Instructor Mech. Eng. Nuri Ertokat

Course Objectives To create designs with AAC building materials and components, in order to form comfortable buildings with earthquake safety that are compatible with building physics laws, ecologically sustainable and with optimised construction cost.

Course Contents Production technique of AAC building materials and components, application techniques, facade processes, benefits in terms of earthquake safety, AAC's position in "Energy Efficiency Regulations", advantages in terms of building physics, advantages it provides in Project stage and facade analysis,
Thermal insulation, condensation and sound insulation study in buildings and sample project.
Façade solutions in buildings
Projects for massive construction.

Textbook Ytong Handbook 1-2, Türk Ytong Sanayi A.Ş. İSTANBUL
Related regulations (TS, Regulations on Buildings To Be Built At Disaster Area, Regulations on Energy Efficiency in Buildings, Regulation on Fire, DIN)

Prerequisite courses 0711402 - Building Materials

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 30 |
| Term Projects | | 1 | 20 |
| Final Exam | | 1 | 50 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF BUILDING CONSTRUCTION | 0712400 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Lecturer Dr. M. Lütfi Yazıcıoğlu

Course Objectives The effects of the past construction systems to further architectural systems.

Course Contents The research on the relationship between the construction systems and architectural forms applied / used from prehistory till today.

References Kuban, D., Mimarlık Kavramları, Yem Yayınları, İstanbul, 1992.

| | | Number | Effect Ratio % |
|-----------------------------------|----------------------|--------|----------------|
| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Papers | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| TURKISH ART | 0712410 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Nur Urfalıoğlu

Course Objectives Getting information about Turkish art in the Central Asia and Anatolia.

Course Contents Turkish Art before Islam and during the Islamic period.

References Aslanapa, O., Türk Sanatı, Remzi Kitabevi, İstanbul

| | | Number | Effect Ratio % |
|---------------------------------------|----------------------|--------|----------------|
| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | 1 | 40 |
| | Homework | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURE OF 20th CENTURY | 0712420 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Nuran Kara Pilehvarian

Course Objectives Modernization phenomenon in Europe, America and other countries. Looking at the relationships between center and peripheries from an architectural viewpoint

Course Contents Problematics of modernization after the industrial revolution

References Ghirardo, D., Architecture After Modernism, Thames & Hudson, London, 1996.
Collins, P., Changing Ideals in Modern Architecture, Faber & Faber, London, 1965.
Rodley, L., Byzantine Art and Architecture an Introduction, Cambridge Press, New York, 1996.
Hillenbrand, R., Islamic Art and Architecture, Thames and Hudson, London, 1999.
Norberg-Schulz, C., Baroque Architecture, Electa, Milan, 1986.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Arts And Architecture

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| WORLD ARCHITECTURE AFTER 1970 | 0712440 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Prof. Dr. Uğur Tanyeli

Course Objectives To reach to a theoretical understanding of major architectural trends after the 1970s.

Course Contents Theories and morphological transformation of architecture from the 1970s onwards.

References Ghirardo, D., Architecture After Modernism, Thames & Hudson, London, 1996.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURE IN THE AGE OF SINAN | 0712450 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Berrin Alper

Course Objectives Creating a consciousness about the position of 16th century classical architecture in the world culture and in contemporary Turkish culture by studying Sinan's personality as an artist, his works and his period of architecture.

Course Contents Architect Sinan's life; Royal Ottoman architects; Ottoman building system; the waqf / trust foundation; Istanbul at the beginning of Sinan's practice as an architect; introduction of the historical documents related with Sinan; Sinan's concept of plan, space, structure, mass and façade design; Sinan's architecture and parallel cultures(Renaissance, safevi etc.) ; Sinan's place in world architecture.

References Cezar, M., Osmanlı Başkenti İstanbul, Erol K Kerem Aksoy Vakfı, İstanbul, 2002.
Kuban, D., Sinan'ın Sanatı ve Selimiye, Tarih Vakfı, İstanbul, 1997.
Kuban, D., İstanbul Bir Kent Tarihi, Tarih Vakfı, İstanbul, 1996.
Kuran, A., Mimar Sinan, Hürriyet Vakfı Yayınları, İstanbul, 1986.
Günay, R., Sinan the Architect and his Works, YEM, İstanbul,

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HISTORY OF THE ARCHITECTURAL PROFESSION | 0712460 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Bülent Tanju

Course Objectives The understanding of the historical transformation of the architect as a professional and his/her professional practice.

Course Contents The historical transformation of the architect and his/her practice as a modern subject

References Kostof, Spiro, The Architect: Chapters in the History of the Profession, Oxford University Press, New York, 1977.
Pfammatter, Ulrich, Die Erfindung des Modernen Architekten, Birkhauser Verlag, Basel / Boston / Berlin, 1997.
Saunders, William S., ed., Reflections on Architectural Practices in the Nineties, Princeton Architectural Press, New York, 1996.
Saint, Andrew, The Image of the Architect, Yale University Press, New Haven&London, 1983.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PROPORTION IN ARCHITECTURE | 0712470 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. E. Nüket Tuncer

Course Objectives This course aims to give knowledge about concepts of ratio, symmetry and proportional systems used in architecture. These concepts were defined by the renaissance artists (Alberti, Palladio, etc.) and reassigned in modern architecture by Le Corbusier with his modular. It also aims to give skills to the student being informed about architectural principles from the ancient to present day.

Course Contents The critic of proportion in nature, art, philosophy and architecture from the ancient. The proportional system and the numeric and geometric determination used in architecture, the critic of the buildings which have planned with these proportional systems in the Period from ancient to Modern times.

References Freckman, Proportionen in der Architektur, Verlag Georg D. W. Callwey, München, 1965.
Wittkower, Architectural Principles in the Age of Humanism, 5nd edition, Academy Editions, London, 1988.
Palladio, The Four Books of Architecture, Dover Publication, New York, 1965.
Padovan, Proportion, E & FN Spon, London and New York, 1999.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ISSUES OF MODERNITY IN ART AND DESIGN | 0712790 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Bülent Tanju

Course Objectives Understanding of conceptual issues of art and design in 20th century.

Course Contents The course presents an inter-disciplinary survey of conceptual issues of 20th century practices in art and design, ranging from literature and music to architecture and graphic design.

References Lash, Scott, Another Modernity: A Different Rationality, Blackwell Publishers, Oxford/Cambridge, 1999.
Lefebvre, Henri, Introduction to Modernity, Verso, London/New York, 1995 (1962).
Touraine, Alain, Critique of Modernity, Blackwell Publishers, Oxford/Cambridge, 1995.
Sheppard, Richard, Modernism-Dada-Postmodernism, Northwestern Uni. Press, Evanston, 2000.

Prerequisite Courses 0711102 - Introduction To History Of Art And Architecture

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| VISUAL PRODUCTION OF HISTORICAL SPACES | 0712910 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Gül Akdeniz

Course Objectives The aim of the course is to enable students of the faculty of architecture to gain a skill on the production of documentary, imaginary - fantastic animations regarding historical sites and buildings.

Course Contents Making animations of historical buildings, details of various styles, streets and historical sites etc. by the use of various techniques, especially using the computer for three dimensional modeling.

References Fear, B., Architecture and Animation, 2001
Sanatı Tanıyalım Dizisi, İnkılap Kitabevi,1997
www.animationlibrary.com
Eldem, S. H., İstanbul Anıları, 1979
Arslan, N., Gravür ve Seyahatnamelerde İstanbul, 1992
Eken, A., Kartpostallarda İstanbul, 1992
Mansbridge, J., Graphic History Of Architecture, 1967

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|------------|--------|----------------|
| | Homework | 2 | 50 |
| | Final Exam | 1 | 50 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURAL DESIGN CONSTRUCTION PROBLEMS | 0712490 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Lecturer Ayhan BÖYÜR

Course Objectives A general overview of all subjects which have been studied during the application courses of the education.

Course Contents Students, who have attended many lessons, should be able to synthese the different knowledge on designing a project, in this lesson, the problems that the students face with in their other lessons, projects or internships are discussed in the light of the conflicts to be faced in the application of the constructions.

References TMMOB İnşaat Müh.Oda.İst.Şb. "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik";
TMMOB İnşaat Müh.Oda.İst.Şb. "Statik-Betonarme Proje Üretim ve Denetim Esasları";
TMMOB İnşaat Müh.Oda.İst.Şb. Kurs Notları;
Bayındırlık Bakanlığı Isı Yönetmeliği; Isısan Tesisat Bilgileri

Prerequisite Courses 0711502 - Elements of Construction 1
0712501 - Elements of Construction 2

Additional Practices Technical visit to a Construction Example

| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Final Exam | 2 | 60 |
| | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| SOCIO CULTURAL THEMES IN ARCHITECTURAL DESIGN | 0712500 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Ömür BARKUL

Course Objectives To analyze the relationships of human as a social being and his relationship with the social environment, and effects of these relationships on the urban environment, thus to be able to make the architectural students understand the social integrations of their profession.

Course Contents This course is based on the analysis of the relationships between architecture and the socio- economic, political and cultural matters. And the course is conducted through lectures and seminars.

Course Book (Notes) There are no specific books or notes to be followed. Each term a different subject is going to be discussed thus, each term there is going to be a selected bibliography.

References Lynch, K., Image of the City, 1986, MIT Pres.
Lynch, K., Good City Form, 1981, MIT Pres
Dean, A.O., Architect and the Society, Architect, 1989;
Hillier, B., Society Seen Through the Prism of Space, Proceedings, 3rd international space syntax symp., Atlanta 2001; Hillier, B.-Hanson, J., Social logic of space, 1989.
Kostof, The City Assembled, 1992, Little and Brown.
And a list of references changing every year regarding to the subject

Homework/Project Students are supposed to make a research work during the term. At the end of the term, they are going to present their research studies both as a seminar and as a final report.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|---------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ECOLOGY IN ARCHITECTURE | 0712510 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Seda Tönük

Course Objectives Today it is impossible to think of a design project not only in a formal way but in an interdisciplinary way as well. The aim of this course is to examine multi dimensional aspects of contemporary design of ecological buildings and intelligent buildings.

Course Contents Definition of ecology and ecology in architecture. Explanation of environmental effects, problems and principles by architectural design, ecological design by new use in old buildings, ecological design by new building design, intelligent buildings

References Bina Tasarımında Ekoloji, Assoc. Prof. Dr. Seda Tönük, YTÜ Yayınları, 2001, İstanbul
Boughey, A.S., "Fundamental Ecology" Thomas Y. Crowell Company, New York, 1971
Krusche, P., Althaus, P., Gabriel, I., " Ökologisches Bauen", Bauverlag Gmbh, Wiesbaden, Berlin, 1982
Berge, B., " Ecology Of Buildings Materials", Architectural Buildings, Oxford, 2000
Diprose, P., "Architectural Implications Of Sustainability On Built Form", Ph.D. Thesis, Department Of Architecture, University Of New Zealand, 1999

Homework/Project It is compulsory to prepare minimum one seminar ad one project

Additional Practices Invited lecturers, student presentations, brain storming, visits

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Term Projects | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ECOLOGY IN HOUSE DESIGN | 0712520 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Seda Tönük

Course Objectives The aim of this course is to give knowledge about the use of the environmental systems within the dwelling process and design principles of “intelligent” houses

Course Contents Concept of ecology, ecological design criteria. Environmental and regional factors in energy conservation and/or design principles in renewable energy powered ecological houses and intelligent houses. Design principles in vernacular houses. Ecological design principles in today’s urban houses (one family/ social housing). Design principles of intelligent houses – intelligent houses in terms of ecology. Sketch studies for ecological housing design.

References Krusche, P., “ Ökologisches Bauen “, Herausgegeben vom Umweltbundesamt, Bauverlag GmbH, Wiesbaden, Berlin, 1982.
Energy Research Group, “ A Gren Vitruvius : Principles and Practice of Sustainable Architecture,” , James and James, London, 1999.
Stephens, H. “Solar Energy in Architecture and Urban Plannings”, H. S. Stephens and Associates,1996.

Homework/Project It is compulsory to prepare minimum one seminar and one project

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Term Projects | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND PSYCHOLOGY | 0712530 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Feride ÖNAL

Course Objectives The theories and principles which are related with the human beings and their behaviors help us the students to understand the relationship between human behaviors and environment. The aim of the course is to perceive this relationship in context of human behaviors and their effects on the formation of space.

Course Contents The environment with human behavior and psychology, spatial relations and interaction. Concepts and theory of human-space and behavior-environment relation. Notions like crowd, density, confidentiality, safety, personal space, territory and their influence on space use. Close environment-human-activity relations and their psychological origins. Visual organization in architectural design and the factor of human psychology

References Argyle, M., 1992, The social psychology of everyday life, London
Arnheim, R., 1986, The two faces of Gestalt Psychology, American Psychologist 41
Green, DC, 2000, Perception: An introduction to the Gestalt Theories by Kurt Koffa, York University, Toronto

Homework/Project A research study is determined through the semester and this study is presented at the end of the term (either as paper or seminar).

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 20 |
| | Homework | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| LANDSCAPE DESIGN IN ARCHITECTURE | 0712540 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language English
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Münevver Dağgülü

Course Objectives Couraging students to design the outdoor spaces within their projects by developing their skills in landscape design

Course Contents Developing the skills of the students in designing the outdoor space by furnishing them with the concepts of spatial design, the factors affecting landscape design (land form, plants, buildings) and landscape construction elements (floor coverings, enclosing elements, roof elements).

Course Book (Notes) Exercise handbook.

References Norman K. Booth, Basic Elements of Landscape Architectural Design, Waveland Press, Ocak 1990.
John O. Simonds, McGraw-Hill, Landscape Architecture, NY, 1961
Kevin Lynch, Site Planning, MIT Press, Cambridge, 1962

Homework/Project 1 Application Project

Additional Practices 1 Seminar

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Projects | 1 | 10 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| SPACE CONCEPT IN ARCHITECTURE | 0712550 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Prof. Dr. İlhan Altan

Course Objectives Analyzing spaces on a broader domain

Course Contents Space concept in history of architecture, definition of space, elements forming space, geometry of space, dimensions of space and proportion of space, relationship between function and space, perception of space, movement in space, direction in space, relationship between culture and space time, space, architecture.

References Schulz, C. N., Systeme Logique de l'architecture, 2000
Zevi, B., Apprendre à voir l'architecture, Horizon Press, 1979

Homework/Project 8 projects

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--------------------|--------|----------------|
| | Homework | 8 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 40 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture Application | 2 |
|---|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | | 0 |
| ARCHITECTURAL APPROACHES TO NEW BUILDING DESIGN IN EXISTING ENVIRONMENTS | 0712560 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language
Compulsory / Elective
Instructor

Turkish
Department Elective - C
Assoc. Prof. Dr. Çiğdem Polatoğlu

Course Objectives

Analysis of various examples of new designs in historical environments, determining new approaches to new design criteria in different urban districts, developing a knowledge network for new designs

Course Contents

Relationship between the old and the new; how structural Environment was perceived by every new era within historical Process; New Building Design Understanding in Historical and/or Existing Environments; The Analyses of Existing –Environments; Architectural Approaches; Style-oriented Approaches (Historicism, Neo-vernacular); Contextually Approaches Contextually, Spatially, Ecological Approaches); Formalistic Approaches (Check Lists, Design Guides)

References

Brolin, B., 1980, Architecture In Context, Van Nostrand Reinhold, NewYork.
Groat, L., 1988, Contextual Compatibility In Architecture. An Issue of Personal Taste?, Environmental Aesthetics, ed. Jack L. Nasar, Cambridge University Press, Cambridge.
Baytin, Ç., 1994, Tarihi Çevrelerde Yeni Yapı Olgusuna Bir Yaklaşım, İstanbul Örneğinde Bir Uygulama Modeli, İTÜ-FBE Doktora Tezi, İstanbul.

Prerequisite Courses

0712111 - History of Arch. 3 ; 0712112 - History of Arch 4
0712021 - Arch. Des. 4; 0712212 – Building Th. And D. 4

Homework/Project

1 research project for 2 weeks and 1 project for 3 weeks.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Term Projects | 1 | 20 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| THE EFFECT OF ACCESSIBILITY ON DESIGN | 0712570 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language English
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Aslı Sungur Ergenoğlu

Course Objectives Explaining the fundamental principles regarding design for the disabled.

Course Contents The properties of accessible design enabling the old and the disabled to use all the spaces both open and closed together with the able bodied

References Selwyn Goldsmith, Designing for the Disabled, Riba Publications, London, 1992
Roland L. Mace, The Accessible Housing Design File, Van Nostrand Reinhold, NY, 1991
Susan Goltsman, The Accessibility Checklist, MIG Communications, California, 1992

Homework/Project An application project

Additional Practices Seminar

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Projects | 1 | 10 |
| | Other | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HOUSE AND CULTURAL SUSTAINABILITY | 0712580 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. N. Ferah Akıncı

Course Objectives Emphasizing the significance of culture, cultural sustainability and sustainability of housing; determining the changing contemporary social values

Course Contents Culture in social structure, the interaction between house and culture, the social determinants of housing areas and their implications on space, the profile of the tenants, research on social-physical-functional changes in house, research of economical worn-out in house.

References Holger Reiners, Dieter Hoor, Alte Bauten Neues Wohnen, Beispiele und Ideen für die Umnutzung, Callwey, 1990
Şengül Öymen Gür; Doğu Karadeniz Örneğinde KONUT KÜLTÜRÜ, YEM yayını, Nisan 2000.
Amos Rapoport, The Meaning of The Built Environment: A Cross-Cultural Perspective, Sage Publications, 1982.
Amos Rapoport, House Form and Culture, Englewood Clifts, N.J., prentice Hall, 1969.
Bozkurt Güvenç, İnsan ve Kültür, Remzi Kitabevi 6. Basım Ekim, 1994, İstanbul.
Ferah Akıncı, Geleneksel Sivil Mimarının Sosyo-Kültürel ve İşlevsellik Bağlamında Tarihsel Sürekliliği İçin Planlama/Finans Modeli, YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimari Tasarım Programı, Doktora tezi, İstanbul, 2000.

Homework/Project Various projects

Additional Practices Site visits, observations, questionnaires

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 10 |
| Quiz | | 1 | 20 |
| Term Papers | | 1 | 30 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| INTERIOR DESIGN | 0712590 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective – C
Instructor Prof. Dr.Ülkü Altınoluk, Assist. Prof. Dr. Selim Ökem

Course Objectives Functioning of the volumes with the use of science and art, research on re-use of buildings.

Course Contents The use and determination of information sources in interior design, design methods and process in interior design, the impact of functional change and transformation of interior spatial organization, improving industrial products on form, color, material, production basis forms the main issues of the courses.

References Pile,F.,J., Interior Design, Harry N. Abrams Inc Publishers, New York, 1995.
Johnson, A., Converting Old Buildings, David & Charles., London, 1998.

| | | Number | Effect Ratio % |
|---------------------------------------|----------------------|--------|----------------|
| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Homework | 1 | 15 |
| | Term Projects | 1 | 15 |
| | Term Papers | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| BUILDING PROGRAMMING | 0712600 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Tülin Görgülü

Course Objectives Description of the subject in the scope of building programming methods and techniques and research and explanation of the studies related to architectural programming.

Course Contents Definition of building programming in architecture, planning programming relationship, processes of programming and programming approaches, organization systems in preparing building program requirements, activity system, capacity magnitude and studies, user demand and studies, process and structures of the program, area requirements, programming the changes, programming different levels, examination of programming methods and techniques.

References Arcan, E.F., Evcil F. Mimari Tasarıma Yaklaşım, Tasarım Yayınları, 1989
İnceoğlu N., Bina Programlama Yöntem ve Teknikleri, İTÜ Yayınları, 1979
İnceoğlu, N., Mimarlıkta Bina Programlama Olgusu, İTÜ Yayınları, 1980

Computer Applications Presentations will be on PowerPoint

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--------------------|--------|----------------|
| | Homework | 2 | 30 |
| | Term Papers | 2 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| RELATIONSHIP OF TRADITIONAL ARCHITECTURE AND DESIGN | 0712610 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu

Course Objectives Investigating and comparing traditional architecture and living patterns of different countries and regions, analyzing design elements and usage process that affect the architectural identity on examples

Course Contents Definition and historical development of traditional and vernacular architecture; impacts of factors like nature, material-structure, economics, family structure, cultural patterns, traditions, beliefs, socio-cultural factors and living patterns on traditional-vernacular architecture

References Rapoport, A., "House, Form and Culture", Englewood Clifts, N.J., Prentice Hall, 1969.
Rapoport, A. "The Meaning of the Built Environment: A Cross Cultural Perspective", Sage Publications, 1982.
Bozkurt Güvenç, "İnsan ve Kültür", Remzi Kitabevi, 4. basım, 1992, İstanbul.
Uluengin, N., "Osmanlı-Türk Sivil Mimarisinde Pencere Açıklıklarının Gelişimi", YEM Yayınlar, İstanbul, Ocak, 2000.
Uluengin, N., Sosyokültürel Değişmelerin Geleneksel Türk Evi Tasarımına Etkileri , Uluslararası 7. Yapı ve Yaşam'95 Kongre Kitabı "Kültür ve Mekan", TMMOB Mimarlar Odası Bursa Şubesi Yayını, Bursa, 1995, s:248-254.
Uluengin, N., Birgi'den Ambelakia'ya, Yapı Dergisi, No:241, Aralık 2001, s:72-78
Uluengin, N., Uluengin, B., Geleneksel Mekke Evleri, Tasarım Dergisi, No: 38, Ekim,1993, İstanbul, s:47-63.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 30 |
| Term Papers | | 1 | 30 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture Application | 2 |
|--|---------|--------------|---------|------|------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | | 0 |
| SPATIAL AND MORPHOLOGIC ANALYSES IN CONTEMPORARY ISLAMIC ARCHITECTURE | 0712620 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Deniz Erinsel Önder

Course Objectives To meet students with current architecture of different cultures.

Course Contents Contemporary concept, development, modernity, traditionalism, not being contemporary, east, Islamic World and geographical borders, Islamic Countries their architecture, their architects, housing, mosque, educational, cultural buildings, comparisons, similarities, differences, architects (Correa, Badran, Doshi,...) are basic subjects of the courses.

References Herdeg,K., Formal Structure in Islamic Architecture of Iran and Turkistan, Newyork, Rizzoli,1990.
Anon., Architecture For Changing World, ed. Steel, J., The Aga Khan Award For Architecture, 1992.
Frampton, K. , Correa, C., Modernity and Community: Architecture in the Islamic World, Thames & Hudson, The aga Khan Award for Architecture.
ARCASIA, Contemporary Architecture in Asia, Bal-Eon, Publisng, 1995.
Serageldin, I., The Architecture of Empowerment, Academy Editions, 1997.
Steele, J., 1998, The Complete Architecture of Balkrishna Doshi: Rethinking Modernism for the Developing World, Thames&Hudson,1998.
Baker, P. (ed.), Architecture and Polyphony: Building in the Islamic World Today The Aga Khan Award for Architecture 2004.
Gast, P.K., Modern Traditionen, Birkhauser, 2007.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 30 |
| Homework | | 1 | 30 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ALTERNATIVE ENERGY USE IN ARCHITECTURE | 0712630 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language English
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Lecturer Dr. Onur Kenber

Course Objectives Two of the fossil fuels, oil and natural gas cannot be found in enough quantities in our country. On the other hand the third of the fossil fuels, coal, has generally low properties with its low calories and high air polluting specifications. For a long period petroleum and natural gas became two of the first imported items. Even only with their heating requirements, buildings are also one of the major ones in the consumption of these energy sources. Because of this fact, in this course, besides the efficient uses of conventional fuels, application of alternative energy sources in architecture which are renewable and with minor harms to the environment will be taught to students.

Course Contents Energy requirements of buildings, conventional energy sources, uses of alternative energy sources in architecture, sun, wind, bio-mass, geo-thermal applications in architecture, passive solar heating and cooling, natural ventilation and lighting, alternative transportation, new technologies are the main issues of the course.

References David, L.J., Architecture and the Environment, Laurance King, London, 1998.
Herzog, T., Solar Energy in Architecture and Urban Planning, Prestel, Munich, 1997.
Kenber, O., Enerji Nedeniyle Çevre Sorunu Oluşturulmaması İçin Konut Tasarımında Kullanılabilecek Bir Denetim Modeli (Doktora Tezi), İTÜ, 1993.
Roaf, S., Ecohouse – A Design Guide, Architectural Press, Oxford, 2001.
Wines, J., Green Architecture, Taschen, Köln, 2000.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Homework | 2 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|---------|-----------------|---------|------|---------------------------|---|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURAL DESIGN AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS | 0712640 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language English
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Lecturer Dr.Onur Kenber

Course Objectives To create awareness on the importance of environmental problems in the design stage and to raise students who are sensitive and conscious towards the environment.

Course Contents Definitions of environment, elements of environment, environmental interactions, environmental problems, pollution, environmental deterioration. What kind of environmental problems may occur in building material production, construction and demolition phases. How the designer can bring solutions?

References Meadows, D. H., Meadows, D.L., Randers, J., Behrens III, W.W., Limits to Growth, 2nd Ed. , Wash., D C, Signet, 1974.
Goldsmith, E. Allen, R., Allaby, M., Davoll, J., Lawrence, S., Blueprint for Survival, New York, Signet, 1974.
Steele, J. Sustainable Architecture, Principles, Paradigms and Case Studies, McGraw-Hill, New York, 1977.
Atherton, C .C., Coop, C.A., Legal Requirements for Environmental Impact Reporting, Ed. McEvoy III, J., Dietz, T., Handbook for Environmental Planning, New York, 1977.
Botkin, D., Keller, E., Environmental Science, John Wiley & Sons, New York, 1995.
Crowther, Richard L., Ecologic Architecture, Butterworth Architecture, Boston, 1992.
Kenber, O., Enerji Nedeniyle Çevre Sorunu Oluşturulmaması İçin Konut Tasarımında Kullanılabilecek Bir Denetim Modeli, (Doktora Tezi), İTÜ, 1993.
Roaf, S., Ecohouse – A Design Guide, Architectural Press, Oxford, 2001.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Homework | 2 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| INDUSTRIAL ARCHEOLOGY | 0712650 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Prof. Dr. Ülkü Altınoluk, Assist. Prof. Dr. Ayşen Ciravoğlu, Assist. Prof .Dr. Selim Ökem

Course Objectives Evaluating current transformation processes of industrial areas in terms of settlements. Researching the methods of reuse of industrial buildings.

Course Contents Giving information on industrialization, industrialization in Turkey, decentralization of former industrial areas, industrial archeology and functional transformation. Analyzing of change and development in specific typologies in industrial archeology. To conduct studies of functional transformation on a specific case chosen by the student using architectural theories and methods of design.

References
Akaş, C.,(ed.), Haliç'in Kıyısında Endüstriyel Arkeoloji, Yapı Kredi Yayınları.
Altınoluk, Ü., Binaların Yeniden Kullanımı, YEM yayınevi, İstanbul, 1998.
Stratton,M.,, Trinder, B., Twentieth Century Industrial Archeology, GB., 2000.
Köksal, T. G. İstanbul'daki Endüstri Mirası için Koruma ve Yeniden Kullanım Önerileri, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Yayınlanmamış Doktora Tezi, İstanbul 2005.
Ökem, S., "Çelik Altarlı Tapınaklar, Endüstri Binalarının Yeniden Kullanımı", Mimarlık, 292:15-20, 2000.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 10 |
| | Homework | 1 | 15 |
| | Term Projects | 1 | 15 |
| | Term Papers | 1 | 60 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURE AND COASTAL ZONE | 0712660 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Funda Öztürk Kerestecioğlu

Course Objectives To inform the students on designing in proximity of beaches and coastal lines without endangering the natural marine resources.

Course Contents Presently, there are major problems on the coastal lines where approximately $\frac{3}{4}$ of the total population is inhabiting. These problems have risen mainly from inappropriate usage, lack of preservation and nescient interventions. Various disciplines have gathered under a so called "Integrated Coastal Line Management" in order to find a solution to the aforementioned problems. Architects are also a part of this united discipline and thus should be well informed in the following areas of expertise: The physical and ecological definition of the coastal system, exploitation of the coastal and marine resources, usage of the marine engineering background in the design of coastal structures, design and planning on coastal area, the theoretical outline of the integrated coastal line management and sustainability, design in historical coastal settlements, design principles, design approach to projects on the seashores and protected environments.

References Özhan,E.(ed.), Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları III. Ulusal Konferansı Bildiriler Kitabı, ODTÜ Basım: Kıyı Alanları Yönetimi Türkiye Milli Komitesi, ODTÜ, Ankara, 2001.
Pauptit, D. ve diğ. (ed), Kıyılar; Avrupa'nın Çağrısı EUCC (European Union for coastal Conservation), Leiden: Hollanda, 1992.
Lopez Ornat, A. ve diğ., Belek Kıyı Yönetim Planı, Doğal hayatı Koruma Derneği Dünya Doğayı Koruma Vakfı yayını, 1996

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|-------------------|--------|----------------|
| | Quiz | 2 | 20 |
| | Homework | 2 | 30 |
| | Other | 2 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURAL TYPOLOGY | 0712690 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Murat Soygeniş

Course Objectives The aim of this course is to improve the ability to analyse the typology of architectural structures.

Course Contents The conceptual look at the architectural typologies which has cultural values. Historical analysis of the relation of the city morphologies with house typologies. Typological research techniques. Introduction to architectural typologies which have cultural importance in terms of cultural continuity. Urban typology in historical context and its relation to residential typologies. Techniques in architectural typology. Classification of types and type-architectural design relation

Homework/Project Research on specific areas in İstanbul.

Additional Practices Slides, study on examples.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|---------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 20 |
| | Homework | Various | 20 |
| | Final Exam | 1 | 60 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| COMPUTER AIDED DESIGN | 0712700 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Togan Tong

Course Objectives The aim of this course is to improve computer abilities.

Course Contents The content of this course is based on the methods and techniques in 2D and 3D used within the computer aided architectural design that is informed by traditional architectural design criteria. The course especially deals with the development process of a computer generated 2D model and its transition to 3D. Eventually, details such as camera positions and material definitions are explained on a selected software package.

References Various magazines, books and internet.

Prerequisite Courses 0712611 - Caad-Presentation
9120120 - Introduction To Basic Computer Technologies.

Homework/Project Homeworks.

Laboratory Laboratory workshops.

Computer Applications Various softwares.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|-----------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 15 |
| | Homework | Each week | 15 |
| | Term Papers | 1 | 10 |
| | Laboratory | Each week | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ANIMATION IN ARCHITECTURE | 0712710 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Togan Tong

Course Objectives The aim of this course is to improve computer abilities and camera, lighting in CAD.

Course Contents The development of 2 and 3 dimensional animation and architectural animation techniques are explained and practical examples are given by utilizing a selected licensed software. Movement, time, light, material, scenario and scene developing techniques are also explained through comparative analysis of the changing variables within the same model such as light, camera, and material. The course also covers the montage of produced animation sequences.

References Various magazines, books and internet.

Prerequisite Courses 0712611 - Caad-Presentation
9120120 - Introduction To Basic Computer Technologies
Prerequisite Subjects AutoCAD, Photoshop, 3D VIZ or MAX softwares.

Homework/Project One homework.

Laboratory Laboratory workshops.

Computer Applications Various softwares.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 1 | 15 |
| Homework | | 1 | 15 |
| Term Papers | | 1 | 10 |
| Laboratory | | 1 | 20 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| SHAPE GRAMMARS | 0712720 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. M. Birgül Çolakoğlu

Course Objectives To introduce the “computational design”

Course Contents Design language is a combination of components. These components are defined as (form) and their topological relations (grammar). Shape grammar is a method which defines the setting of relations that generates form in an algorithmic way. It is developed as formal and informal. In this course formal shape grammars will be given at an introductory level, while giving focus on informal shape grammars.

References Mitchell, W., The Logic of Architecture: Design. Computation and Cognition, MIT, Press, 1990.
Knight, T., Transformations in Design, Cambridge University Press, 1994.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Homework | 6 | 60 |
| | Term Projects | 0 | 0 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CONSERVATION AND TOURISM | 0712730 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. Can Ş. Binan

Course Objectives To give the students knowledge and consciousness about relationship between tourism and concept of world cultural and natural heritage, archaeology and tourism.

Course Contents The fact of modern tourism differences between domestic and foreign tourism, their importance for conservation. Relationship between tourism and concept of modern conservation, authenticity problem and criteria. Required natural, social and cultural environment elements for tourism. Tourism and museums, conservation applications and their problems. Relationship between tourism and urban conservation. Concept of world cultural and natural heritage, archaeology and tourism.

References Binan, D., Kapadokya Bölgesi İçinde Tarihsel Çevrenin Turizm Amaçlı Kullanımına Örnek Güzelyurt-Gelveri, Turizm Yıllığı, 132-150, 1988-89.
Çakılcıoğlu M. "Sürdürülebilir Bir Kalkınma İçin; Sürdürülebilir Turizm" 17-18 Ekim 2002, 10. Ulusal Bölge Bilimi/Bölge Planlama Kongresi, <http://www.kentli.org/makale/kalkinma.htm>
Binan C., Binan D., "Le Pari d'un Tourisme Durable. L'expérience de la Turquie", MéthodeRehabiMed Architecture Traditionnelle Méditerranéenne, II. Réhabilitation Ville et Territoire, Barcelone, Espagne, 2007, p.197-199.

Homework / Project A seminar work should be prepared focused on relationship between tourism and historical sites.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Term Papers | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ISTANBUL IN THE MODERNISATION PERIOD | 0712740 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Uzay Yergün

Course Objectives The aim of this course is to examine the effects of Westernization on Ottoman Architecture and urbanization in İstanbul in the 18th - 19th century.

Course Contents This course gives fundamental knowledge about explanation of Modernisation concept, to take up in general; interrogating relations of Ottoman Architecture and urban space; examining Modernisation Period of Ottoman Architecture; political reforms and organizational transformations; traces of Modernisation on İstanbul's urban space.

References
Aktüre, S., "19. Yüzyıl Sonunda Anadolu Kenti Mekansal Yapı Çözümlemesi", Yayınlanmış Doktora Tezi, ODTÜ, Ankara, 1978.
Arel, A., 18. Yüzyıl İstanbul Mimarisinde Batılılaşma Süreci, İstanbul, 1975.
Cezar, M., Sanatta Batı'ya Açılış ve Osman Hamdi, Erol Kerim Aksoy Yayınları, İstanbul, 1995.
Denel, S., Batılılaşma Sürecinde İstanbul'da Tasarım ve Dış Mekanlarda Değişim, ODTÜ, Ankara, 1982.
Kuban, D., İstanbul Yazıları: Kent ve Mimarlık Üzerine, YEM Yayınları, İstanbul, 1998.
Tanzimattan Cumhuriyete Türkiye Ansiklopedisi, İletişim Yayınları İstanbul, 1985.

Homework / Projects Homework and seminary intended for analyzing the buildings constructed in the Modernisation Period.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 30 |
| | Homework | 1 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| TURKISH HOUSE AND ITS CONSERVATION | 0712750 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Ayten Erdem

Course Objectives To analyse the characteristics of Turkish house, to guide about effecting the historic environment, to use this tradition at modern housing architecture.

Course Contents Regional and social-cultural components who effect characteristics of traditional Turkish house. Characteristics needed conservation. Place unit of Turkish house and other places. Organization at ground floor, other plan types, elements of side, methods of construction, styles, problems of construction.

References Arel, A., Osmanlı Konut Geleneğinde Tarihsel Sorunlar, E.Ü.
Güzel Sanatlar Fakültesi Yayınları No: 11, İzmir 1982.
Eldem, S.H., Türk Evi Plan Tipleri, İstanbul, İTÜ Mimarlık Fakültesi, 1955; Köşkler ve Kasırlar, İstanbul, DGSA Yüksek Mimarlık Bölümü Rölöve Kürsüsü, Cilt I, 1969, Cilt II, 1974; Türk Evi / Turkish Houses, İstanbul, TAÇ Vakfı, Cilt I, 1984, Cilt II, 1986, Cilt III, 1987.
Günay, R., Türk Ev Geleneği ve Safranbolu Evleri, İstanbul, YEM Yayınları, 1998.
Kazmaoğlu, M.- Tanyeli, U., "Anadolu Konut Mimarisinde Bölgesel Farklılıklar", Yapı, Sayı: 33, Mart 1979, s.29-42.
Kuban, D., "Anadolu Kuban,D.; "Türk Ev Geleneği Üzerine Gözlemler", "Türk İslam Sanatı Üzerine Denemeler", İstanbul, Arkeoloji ve Sanat Yayınları,1982, pp141-171;
Türk Hayat'lı Evi, İstanbul, Ziraat BankasıYayınları, 1995.
Küçükerman, Ö., Kendi Mekanının Arayışı İçinde Türk Evi, İstanbul, Türkiye Turing Otomobil Kurumu Yayınları, 1988.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 40 |
| Term Projects | | 1 | 20 |
| Term Papers | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| 19th CENTURY ARCHITECTS AND BUILDINGS IN ISTANBUL | 0712760 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assoc. Prof. Dr. M. Cengiz Can

Course Objectives The aim of this course is to analyse and identify the buildings in 19th century.

Course Contents This course gives fundamental knowledge about cultural atmosphere of İstanbul in the 19th century; architecture before the Tanzimat Reforms; transformations inspired by Europe; new building programmes emerged by reforms; national and foreign architects their professional formations and their contributions to the Ottoman Architecture. Style characteristics, material and construction techniques of buildings will be analyse.

References Tanzimattan Cumhuriyete Türkiye Ansiklopedisi, İletişim Yayınları, İstanbul, 1985.
Dünden Bugüne İstanbul Ansiklopedisi, Tarih Vakfı Yayını, İstanbul, 1993.
Cezar, M., 19. Yüzyıl Beyoğlusu, Akbank Yayınları, İstanbul, 1991.
İstanbul Dergisi, Tarih Vakfı Yayınları, İstanbul.
Can, C., "İstanbul'da 19. Yüzyıl Mimarları ve Yapıları", Yayınlanmamış Doktora Tezi, YTÜ, İstanbul, 1993.

Homework / Project Analysing the 19th century architects and their buildings in İstanbul.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 20 |
| Homework | | 1 | 40 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ARCHITECTURAL PHOTOGRAPHY | 0712770 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - C
Instructor Assist. Prof. Dr. Ö. Faruk Tuncer

Course Objectives The aim of the course is to give basic knowledge of photography for architecture students, teaching them to take regular architectural photographs and show them the problems by taking photos of group of buildings, buildings and detail of buildings.

Course Contents Developing of image, focal length, diaphragm and relative apperture, telemeter, single objective reflex camera, depth of field, negative film, grain of a film, exposure, light metering of cameras, zone system, filters, photographing from books and documents, rules of architectural photograph, digital camera and its specifications, using of digital photograph by architectural drawings, controlling and correction of perspective and similar subjects are being performed in this lesson.

References Grimm, T., The Basebook of Photography, Penguin, 1998.
London, B., v.d., Photography, Prentice Hall, 2001.
Kopelew, G., How to Photograph Buildings and Interiors, Princeton Arch. Press, 1998.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 1 | 10 |
| | Homework | 2 | 30 |
| | Final Exam | 1 | 60 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PASSIVE HEATING SYSTEMS | 0712800 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik.

Course Objectives The aim of this course is to study on passive heating applications in buildings and make design studies concerning the subject.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; the definition of passive heating systems, the relationship between thermal comfort and passive heating systems, types of passive solar energy systems, direct heat gain system, solar walls system (heat storage), attached sun spaces system, and the comparison of passive heating systems topics.

References Şerefhanoglu M., Güneş Işınlarından Yararlanma ve Korunma, YÜ Basımevi, 1988.
Şerefhanoglu M., Türkiyede Yapıların Düşey Yüzeylerinin Güneşlenme Durumları, İst., 1974. Solar Dwellings Design Concept, The AIA Research Cop., 1976.
Jersey N., Passive Active Solar Heating Technology, Prentive Hall Inc., 1985.

Homework/Project Design projects considers passive heating systems.

Additional Practices Study on examples.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Term Projects | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTÜ FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| PHYSICAL ENVIRONMENT CONTROL | 0712810 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. F. Rengin Ünver, Assoc. Prof. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Course Objectives The aim of this course is to introduce the proper peculiarities related to physical environment factors in the settlement and building design process.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; the definition of physical environment factors, the natural and manmade environmental factors, the effects of climate topography and plantation, the statistics properties of climatic data, the role of physical environment on design of building and settlement, the planning criteria based on natural environment, the applied examples of building and settlement designed natural and man made environmental factors under consideration topics.

References Robbins C. L., Daylighting Design and Analysis, Van Nostrand Reinhold Com. New York, 1986.
Moore F., Concepts and Practice of Architectural Daylighting, Van Nostrand Reinhold Com. New York, 1991.
Şerefhanoglu M., Gürültünün Açık Havada Yayılmasında Dış Etkenler ve Gürültü Denetimi, YTÜ, 1987.
Haris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997.
Ünver R., Yapı Dışı Engellerin Hacim İçi Günışığı Aydınlığına Etkisi: İstanbul Örneği; YTÜ.MF.YK-02.0658-MF.MİM-02.001 YTÜ Print House, 2002.

Homework/Project Three homework on noise control and daylight design.

Computer Applications Sound level and light level calculations by software.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 3 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|----------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| SOLAR CONTROL | 0712820 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective
Instructor Prof. Müjgan Şerefhanoglu Sözen

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to analyze the buildings according to climate types and to reach the optimal solutions by using these information.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; the climatic factors, the climate types, the statistical properties of climatic data, the effect of different climatic data to building design, typical examples on climate – building interaction (Diyarbakır – Antalya etc.), to build man made environment and to create new climatic conditions (micro climate) topics.

References Sirel Ş., Yapılarda Güneş Düzenlenmesi İçin Gölge Eğrileri Yöntemi; İDMMA, İst.,1974.
Sirel H., Yapılarda Güneş Denetimine İlişkin Problemlerin Çözülmesinde Gölge Eğrileri Yönteminin Kullanılması; YTÜ, İst. 1991.
Şerefhanoglu M., Türkiye’de Yapıların Düşey Yüzeylerinin Güneşlenme Durumları, YÜ., 1974.
M. David Egan, Concepts in Thermal Comfort, Prentice – Hall , 1975.
Olgay and Olgay, Solar Control and Shading Devices, 1974.

Homework/Project Research and study on climatic design applications.

Additional Practices Slides, study on examples.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 50 |
| Homework | | 1 | 10 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| HEAT AND HUMIDITY | 0712830 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik

Course Objectives The aim of this course is to determine the effect of heat and humidity subjects to the architectural design.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; concepts of heat and temperature, instruments for temperature measurements, man and heat interaction, thermal comfort factors, determination of interior surface temperature and vapor pressure of building envelope by calculations and graphics method, condensation problems of building envelope, fundamental requirements for condensation problems in buildings topics.

References Şerefhanoğlu M., Yapılarda Isısal Konfor ve Cam Yüzeyler, YÜ İst., 1981.
Şerefhanoğlu M., Soğuk Hava Koşullarında Yapıların Dış Duvarlarının İç Yüzey Sıcaklıklarının Belirlenmesi ve Isısal Konfor Yönünden Değerlendirilmesi, YÜ, İst., 1983.
Zorer G., Yapılarda Isısal Tasarım İlkeleri, YTÜ, 1992.
Fanger, P.O., Thermal Comfort, 1972.

Homework/Project Heat insulation project according to TS 825.

Laboratory The measurements of the thermal comfort factors.

Computer Applications The software of heat insulation regulation of Turkey (TS 825).

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 40 |
| Term Projects | | 1 | 20 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| BUILDING ACOUSTICS NOISE CONTROL | 0712840 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Assoc. Prof. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Course Objectives The aim of this course is to give information about the basic acoustical and noise problems. And to give sufficient solutions about different types of the noise problems.

Course Contents This course contains; sound and sound components, sound propagation and transmission. Noise and basic principles on noise control. The basic knowledge about National and International standards and regulations on noise control will be given. Examples of the applications related with noise control of different building types will be discussed.

Course Outcomes To give the ability of making the noise control projects according to the different noise control problems. To give the ability of controlling the applications.

References Harris C. M., Handbook of Noise Control, Mc Graw Hill, 1979.
Haris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graw Hill, 1997.
Cavanaugh W. J., Architectural Acoustics, John Wiley and Sons, 1999.

Additional Practices Sound level measurements

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 50 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| ROOM ACOUSTICS | 0712850 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. F. Zerhan Yüksel Can, Assoc. Prof. Dr. Neşe Yüğrük Akdağ

Course Objectives The aim of this course is to gain the students insight into the fundamental principles of room acoustic design.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; basic principles of sound and hearing, sound field differences between open and enclosed spaces, sound reflection and absorption in rooms, room acoustic parameters, reverberation and reverberation time, optimal reverberation time, sound level calculations, early reflections, presence criteria and room modes, acoustic defaults and precautions in rooms.

References Saunders D., Acoustics Design, D.Templeton, The Alden Press, UK, 1987.
Karabiber Z., Mimari Akustikle İlgili Başlıca Terim, Tanım, Formül ve Büyüklükler, YTÜ, 1991.
Barron M., Auditorium, Acoustics and Architectural Design, E & FN Spon, London, 1993.
Harris D. A., Noise Control Manual for Residential Buildings, Mc Graww Hill, 1997.
Cavanaugh W. J., Architectural Acoustics, John Wiley & Sons, 1999.

Computer Applications Software applications.

Additional Practices Study on examples.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Term Projects | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| DAYLIGHTING | 0712860 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective
Instructor Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk

Course Objectives The aim of this course is to introduce the factors related to natural lighting design and to analyse the influence of daylight on architectural design.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; light, natural light sources and lighting, quantity and quality of daylighting, effective parameters for daylighting in interiors, calculations of natural illuminance, the effect of the window features such as dimension, location, shape etc. on the quantity and quality of natural lighting, permanent supplementary artificial lighting in interiors topics.

References Hopkinson R.G., Petherbrick P., Daylighting, Heinemann, Lond., 1968.
Şerefhanoglu M., Yapıların Günişığı ve Lamba Işığı ile Aydınlatılmasında Değer Düşmesi ve Bakım, İDMMA, 1981.
Ünver R., Düşey Pencerele Hacimlerde Yatay Düzlemdeki Doğal Aydınlığın, Günişığı Çarpanına Bağlı Olarak Hesaplanması, YTÜ, No:176, 1984.
Moore F., Concepts and Practice of Architectural Daylighting, van Nostrand Reinhold, NewYork, ABD, 1991.
Baker N., Fanchiotti A., Daylighting in Architecture, James&James, London, 1998.

Homework/Project Two homeworks on illuminance, a natural lighting design.

Laboratory At least ten experiments.

Computer Applications Determination of illuminance distribution by computer software.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|--|--------|----------------|
| Midterm Exams | | 2 | 30 |
| Homework | | 2 | 10 |
| Term Projects | | 1 | 20 |
| Final Exam | | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| LIGHTING | 0712870 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Müjgan Şerefhanoglu Sözen

Course Objectives The aim of this course is to give the student the basic theoretical and practical knowledge on lighting design.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; light and lighting concepts, relation between lighting design and architecture, the quantity and quality of illumination, reflection, absorption and transmission of light, light sources lamps and luminaries, the calculation of average artificial illumination level in interiors, optimum artificial energy usage in lighting, artificial lighting design in interiors having different functions.

References Şerefhanoglu M., Konutlarda Aydınlatma, Karaca Ofst. Basev.,1972.
CIE, Guide on Interior Lighting, No:29.2, 1986.
Steffy G.R., Architectural Lighting Design, Van Nostrand Reinhold, New York, ABD, 1990.
Watson L., Lighting Design Handbook, Mc Graw – Hill Inc., 1990.
Ünver R., Kapalı Hacimlerde Lamba Işığının Yatay Düzlemde Oluşturduğu Aydınliğin ve Aygıt Geriveriminin Hesaplanması, YTÜ Basımevi, No: 223, 1991.
IESNA, Lighting Design and Application, New York, 2000.
Öztürk L. D., Mekan İç Yüzeylerinde Kabul Edilebilir Işıklılık Farklarının Belirlenmesi, Elektrokent Perpa Dergisi, Sayı 95, 90-98, Mart 2003.

Homework/Project At least two homeworks, an artificial lighting design.
Laboratory At least ten experiments.
Computer Determination of illuminance and luminance distribution by
Applications computer softwares.
Additional Practices Measurements of illuminance.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Term Projects | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|-------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| INTERIOR COLOUR DESIGN | 0712880 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. F. Rengin Ünver

Course Objectives The aim of this course is to make sure the student comprehends the features of colour, to give the principles of colour design on interior and facade.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; vision and color perception, knowledge on two and three dimensional color systems, theoretical and practical studies according to Munsell Color System, color mixture laws, relations between light and color, basic principles about color compositions, approaches on interior color design.

References Munsell A. H., A Color notation, Munsell Color Comp., N Y, 1971.
Sirel Ş., Kuramsal Renk Bilgisi, İstanbul, 1974.
Beazley M., The Color Book, London, 1997.
Munsell Book of Color, 1999.
RAL Colour Charts, 1999.
Ünver R., Renk Görünüm Dizgeleri, 3. Ulusal Aydınlatma Kongresi, ATMK, ss. 138-143, İstanbul, 23-24 Kasım 2000.
Ünver R., Öztürk L., Toplu Konutlarda Yapı Yüzü Renk Tasarımında Temel İlkeler ve Öneriler, YTÜ Araştırma Fonu, 2002,
Ünver R., Öztürk L., Mass Housing; Color Research and Application, JohnWiley&Sons, NY, Vol. 27, No. 4, pp. 291-298, August 2002.

Homework/Project Four homework about colour components and colour design.

Computer Applications Practices on colour design.

Additional Practices Four practices in study room, slides.

| | | Number | Effect Ratio % |
|-----------------------------------|----------------------|--------|----------------|
| Course Evaluation Criteria | Midterm Exams | 2 | 40 |
| | Homework | 4 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| CLIMATIC BUILDING DESIGN | 0712890 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik

Course Objectives The aim of this course is to give the student ability to analyze the buildings according to climate types and to reach the optimal solutions by using these information.

Course Contents This course has fundamental knowledge about; the climatic factors, the climate types, the statistical properties of climatic data, the effect of different climatic data to building design, typical examples on climate–building interaction (Diyarbakır – Antalya etc.), to build man made environment and to create new climatic conditions (micro climate) topics.

References Burberry P., Practical Thermal Design in Buildings; London, 1983.
Zorer G., Yapılarda Isısal Tasarım İlkeleri; YTÜ, 1992.
Givoni B., Man, Climate and Architecture; London, Applied Science Publishers Ltd., 1976.

Homework/Project Research and study on climatic design applications.

Additional Practices Slides, study on examples.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 50 |
| | Homework | 1 | 10 |
| | Final Exam | 1 | 40 |



**YTU FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE**

| Course Name | Code | Regular Sem. | CREDITS | | Lecture | 2 |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|
| | | | YTU | ECTS | Application | 0 |
| LUMINAIRE DESIGN PRINCIPLES | 0711290 | Fall/ Spring | 2 | 2 | Laboratory (Hour/Week) | 0 |

Course Language Turkish
Compulsory / Elective Department Elective - D
Instructor Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk

Course Objectives The aim of the course is to introduce the fundamental knowledge on the choice and design of luminaires in accordance with the room function, user features and the interior.

Course Contents The course covers fundamental knowledge about photometric quantities, illuminance and luminance measurements, lamps, reflection and transmission characteristic of materials, luminaire features and types, reflector types and geometrical properties, reflector and luminaire design.

References Öztürk, L. D., Tong, T., Yağmur, Ş. A., Yiğit, O., Düzgün Yayılmış Aydınlık Sağlanmasına Yönelik Yansıtıcı Tasarımında Temel İlkeler ve Öneriler, TÜBİTAK, Proje No: 104I037, 01.07.2004-12.12.2007.
Simons, R. H., Bean, A. R., Lighting Engineering, Applied Calculations, Printed in Great Britain by MPG Books Ltd, BODMİN, Cornwall, 2001.
Anon., IESNA Lighting Handbook, 9. Edition, ISBN: 0-87995-150-8, New York, ABD, 2000.
Anon., CIE, Discomfort Glare in Interior Lighting, CIE 117, 1995.
Elmer, W.B., The Optics of Reflectors for Illumination, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol IA-19, No 5, 1983.

Homework / Project Homeworks on reflector design and luminaire analyze.

Laboratory Determining of light intensity distribution of luminaires.
Computer Luminaire analyze by means of luminaire analyze and
Applications design program, illuminance and luminance calculations with the aid of lighting softwares.

Other Applications Introduction of softwares related with luminaire analyze and lighting.

| Course Evaluation Criteria | | Number | Effect Ratio % |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------|
| | Midterm Exams | 2 | 30 |
| | Homework | 2 | 10 |
| | Term Project | 1 | 20 |
| | Final Exam | 1 | 40 |