



Dersin Adı: İnşaat Mühendisleri için Mimarlık (Architecture for Civil Engineers)						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama (Problem Saati vb.)	Laboratuvar
CE 433	6-7	3	5	3	-	-

Bölüm/A.B.D	İnşaat Müh./Hidrolik
Ders Türü (Z, S, L)	S
Ön Koşul Dersler	-
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Y. GÜNAL
Alternatif Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Mustafa GÜNAL
Dersin Yardımcıları	-

Dersin Amacı: Temel mimarlık bilgilerinin inşaat mühendisliği öğrencilerine verilmesi, mimarlıkta form. Bu amaçla, mimarlık terimleri, mimari proje bileşenleri, proje süreci ve projenin okunması. Bir binanın kurgusunu oluşturan bileşenlerin tanıtılması. Bir binanın kalıp planının oluşturulması, kesit alınması ve bilgisayar destekli çizimi.

Dersin (katalog) İçeriği: Mimarlık prensipleri. Farklı binaların tasarım uygulamaları. Bina elemanları; duvar, çatı, çatı kaplamaları, döşeme ve duvarlardaki boşluklar. Proje çizimi.

Dersin Öğrenme Çıktıları:

Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Ölçme Yöntemleri
1) Temel mimarlık bilgilerini öğrenecekler.	1,2,3,4	A
2) Mimari proje süreci, proje ölçekleri ve isimlendirmeler hakkında bilgi sahibi olabilecektir.	1,2,3,4	A,D
3) Bina bileşenlerinin (duvar, tavan/çatı, döşeme, taşıyıcı sistemler) hakkında bilgi sahibi olacaklar.	1,2,3,4	A,D
4) Mimari projesi hazır olan binanın kalıp planını çizebilecekler.	1,2,3,4	D
5) Bir binanın mimari çizimlerini (kesit alma) yapabilecekler.	1,2,3,4	D

Öğretim Yöntem ve Teknikleri : 1-Anlatma, 2-Soru-Cevap, 3-Tartışma, 4-Alıştırma ve Uygulama, 5-Gösteri, 6-Grup Çalışması, 7-Benzetim, 8-Beyin Fırtınası, 9-Altı Şapka, 10-Örnek Olay, 11-Deney Laboratuvar, 12-Bireysel Çalışma, 13-Proje Temelli Öğrenim, 14-Arazi Çalışması, 15-Sözlü, 16-Panel, 17-Konuk Konuşmacı, 18- Öğrenci Topluluğu Faaliyeti, 19- Drama, 20-Özel Destek



Ölçme Yöntemleri : A - Sınav, B - Sözlü Sınav, C - Ödev, D - Proje/Tasarım, E- Laboratuar Çalışması/Sınavı F - Performans Görevi, G- Seminer- Sunum

Ders Akışı

Hafta	Konular	Öğrenim Çıktıları ile İlişkisi
1	Kısa mimarlık tarihi.	ÖÇ1
2	Mimarlık terimleri.	ÖÇ1
3	Mimarî proje süreci, proje ölçekleri ve isimlendirmeler	ÖÇ2
4	Bina kurgusunu oluşturan bina bileşenleri, öğeleri ve bunların çizimleri	ÖÇ3
5	Mimarlıkta form, fonksiyon ve yapım teknolojileri	ÖÇ3
6	Ara sınav 1	
7	Farklı yapı türleri	ÖÇ4
8	Farklı yapı türlerine ait mimarî projeler	ÖÇ5
9	Mimarî projelerin okunması ve anlaşılması	ÖÇ5
10	Mimarî çizim	ÖÇ5
11	Ara Sınav 2	ÖÇ5
12	Kesit alma	
13	Kalıp planı oluşturma	ÖÇ5
14	Farklı mimarî çizim uygulamaları	ÖÇ3,4,5

Ders Kitabı: Francis D.K. Ching, "Architecture: Form, Space and Order", John Wiley and Sons, Inc., 2007, NJ.

Yararlanılacak Diğer Kaynaklar: Ders notları

Diğer Uygulama Faaliyetleri Hakkında Bilgi: Bu ders kapsamında online olarak her hafta 1 çizim ödevi verilmekte. Ayrıca haftada bir anlatılan konularla ilgili bir saat detaylı bir problem saati yapılmaktadır. Bu uygulamayla öğrencilerin eksik kaldığı yerler iyileştirilmeye çalışılmaktadır.

Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı: Mimarî projeleri her inşaat mühendisinin okuyabilmesi ve mimarî biliyor olması gerektiğinden bu dersi alan öğrencilerin bu konulardaki becerileri geliştirilir. Bu dersin müfredatının tamamlanmasından sonra, öğrenciler kazanılan beceriler sayesinde bir binanın mimarî çizimlerini okuyabilir, kalıp planlarını bilgisayar programı kullanarak çizebilirler.



Dersin Öğrenim Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki İlişki:

PÇ/ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 1	4										
ÖÇ 2	4										
ÖÇ 3			4								
ÖÇ 4		4									
ÖÇ 5					5						

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin Değerlendirilmesi:

Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı (%)
Ara Sınavlar	2	40
Final Sınavı	1	40
Kısa Sınavlar		
Ödevler		
Projeler	10	20
Dönem Ödevi/Projesi		
Lab. Uygulaması		
Diğer Uygulamalar (Sunum vb.)		
Toplam	18	100

Ders Kategorisi:

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	10
	Mühendislik Bilimleri	10
	Mühendislik Tasarımı	80
	İnsan ve Toplum Bilimi	-



AKTS İş Yüğü Tablosu:

Etkinlik	Sayısı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ödevler	10	2	20
Laboratuvar			
Kısa Sınavlar	10	1	10
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			144
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,8
Dersin AKTS Kredisi			5

Hazırlayan Kişi (Kişiler): Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Y. GÜNAL

Hazırlanma Tarihi: 30.06.2020