

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

YAPI II					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC234	Bahar	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Meltem AKYÜREK, Öğr. Gör. Ayşe MANAV
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Düşey sirkülasyon elemanları ve çatı gibi yapı elemanlarını ayrı ayrı ele alarak, tasarım ve uygulama projesi yapabilecek düzeyde temel bilgileri vermek.
İçeriği	Bu derste, düşey sirkülasyon araçları (merdivenler, rampalar, yürüyen merdivenler ve asansörler) ve çatılar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi verilmektedir.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Yapıda,yer döşemeleri, bölücüler, duvarlar, tavanlar, kapılar, donanım işlerinin nasıl yapılacağını öğrenmek
2	Yalıtım, sırlama, doğrama, yer kaplaması ve duvar bitirme işlerinin nasıl yapılacağını öğrenmek
3	Yapı yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Çizim ve detay hakkında bilgi sahibi olmak

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Dersin içeriği ve dönem içi işleyişi anlatılarak kaynak kitaplara ilişkin bilgi aktarılması	Düz anlatım, Tartışma
2	Düşey sirkülasyon araçları - Merdivenler (Sınıflandırmalar-Hesaplamalar)-Uygulama I	Düz anlatım, Tartışma,Çizim çalışması
3	Merdivenlerin Düzenlenmesi ve Taşıtılması- Kagir Merdivenler -Betonarme Merdivenler- Ahşap Merdivenler	Düz anlatım, Tartışma
4	Metal Merdivenler - Karma Merdivenler- Korkuluk - Planda Merdiven Gösterimi -Rampalar- Yürüyen Merdivenler- Asansörler	Düz anlatım, Tartışma
5	Uygulama II	Çizim Çalışması
6	Uygulama III	Çizim Çalışması
7	Dengeleme- Merdiven Dengeleme Kuralları-Yarım Dönel Merdivenlerde Orantılı Bölme Yöntemi-Uygulama IV	Düz anlatım, Tartışma,Çizim çalışması
8	Ara Sınav	Yazılı ve Çizim sınavı
9	Yarım Dönel Merdivenlerde Kaçış Çizgisi (Flight-Line) Yöntemi ile Dengeleme-Uygulama 5	Düz anlatım, Tartışma, Çizim çalışması ve ödev
10	Çatılar-Düz (Teras) Çatılar-Eğimli Çatılar-Ahşap Oturma Çatılar-Ahşap Asma Çatılar-Ahşap Kafes Sistemler- Ahşap + Çelik Kompozit Sistemler	Düz anlatım, Tartışma,

11	Çelik Çatı Konstrüksiyonlar- Çelik Düzlem Kafes Kirişler-Çelik Uzak Kafes Kirişler-Çelik Uzak Kafes Sistem - Çatı Sınıflandırmaları- Çatı Örtüleri-Kırma Çatıda Sudan Arınım	Düz anlatım, Tartışma
12	Uygulama 6	Maket Çalışması
13	Uygulama 7	Maket Çalışması
14	Uygulama 8	Çizim Çalışması
15	Genel Tekrar	Düz anlatım, Tartışma
16	Final Sınavı	Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Mimarlıkta Yapı-Yapım, Birsan Yayınevi, 2012, İstanbul (Prof. Dr. Erkin ERTEN)		
2	BİNAN, M. :Doğramalar 1-2,Ahşap Pencere ve Kapılar, İTÜ		
3	BİNAN, M./SUNGUROĞLU,İ./DİRİK,D./VENSÜREL,G. :Çatılar, İTÜ		
4	ILGAZ,T. :Az Eğimli Çatılarda, 'Isı ve Nem Korunumuyla' ilgili Teorik Esaslar, Erken Çatı Hasarları ve Bunların Nedenleri Üzerine Bir İnceleme, KTÜ		
5	SARI,A. :Düşey Sirkülasyon Araçları-Merdivenler		
6	TOYDEMİR,N./ÜNÜGÜR,M. :Kırmaçatılarım Çözümü İçin Özgün Bir Yöntem: Toygür Algoritması		
7	ANONİM:Soğuk Çatılar, T.C.Bayındırlık Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü		
8	FRICK/KNÖLL/NEUMAN/WEINBRENNER :Baukonstruktionslehre, Teil 1-2		
9	F.D.K. CHING :The Visual Dictionary of Architecture		
10	FOSTER, J.S./HARRINGTON,R. :Structure and Fabric		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%30	Ödev	Ödev
3	%50	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Yapıda,yer döşemeleri, bölücüler, duvarlar, tavanlar, kapılar, donanım işlerinin nasıl yapılacağını öğrenmek	10	1,2
2	Yalıtım, sırlama, doğrama, yer kaplaması ve duvar bitirme işlerinin nasıl yapılacağını öğrenmek	10	1,2
3	Yapı yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olmak	12	1,2
4	Çizim ve detay hakkında bilgi sahibi olmak	10	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0

5	Belge/Bilgi listeleri oluřturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	2	2
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	1	1
16	Son Sınav	1	1	1
				90