



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüksek Yapılarda Taşıyıcı Sistem Tasarımı	MIM5717	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
Dersin Koordinatörü	Zehra Canan Girgin
Dersi Veren(ler)	Ali Rıza Parsa
Asistan(lar)ı	Mustafa Esat Güneş, Şerife Özata, Havva Merve Tuncer

Dersin Amacı	Amaç, yüksek yapı sistemleri ve tasarım kriterleri konusunda bilgi verilmesi
Dersin İçeriği	Yüksek yapıda taşıyıcı sistemler, yüksek yapıların etkilendikleri yükler, taşıyıcı sistemde kolon, kiriş, döşeme elemanlarının düzenlenmesi, düşey ve yatay stabilite, yüksek yapı sistemleri ile uygulanmış örneklerin incelenmesi, Tasarımda Düşey ulaşım sistemlerinin ve yangın önleme kriterlerinin belirlenmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüksek yapı sistemlerini ve tasarımını öğrenme
2	Yüksek yapılarda yangın önleme kriterlerini öğrenmek
3	Yüksek yapıların etkilendikleri yükleri öğrenmek
4	Yüksek yapıda kullanılan asansör sistem ve hesaplarını öğrenmek
5	Yüksek yapıların zemin ilişkisi ve vaziyet plan kriterlerini öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüksek yapılar-genel tarihsel gelişim	NA
2	Yüksek yapılarda etkin yükler	NA
3	Düşey yapı elemanları	NA
4	Yatay yapı elemanları	NA
5	Stabilite sağlanması	NA
6	Salınım Kontrol	NA
7	Rijit Çerçeve yapılar	Rijit çerçeve gökdelen tasarımı
8	Ara Sınav 1	Çerçeve + Perdeli gökdelen tasarımı
9	Ara Sınav - 1	Çerçeve + Perdeli gökdelen tasarımı

10	Tüp sistemler	Tüp sistemli gökdelen tasarımı
11	Asma sistemler	Asma sistemli gökdelen tasarımı
12	Yeni uygulamalar	Verilen arazide serbest tasarım
13	Tasarım Kontrolü	Verilen arazide serbest tasarım
14	Ara Sınav -2	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	8	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	35	35
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			225

Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----