



GENEL BİLGİLER

Dersin Kodu ve Adı	: MİM321 Strüktür Analizi II
Bölüm/Program	: MTF-Mimarlık Bölümü
Kullanılan Dil	: Türkçe
Dersi Veren	: Araş.Gör.Dr. Onur KAPLAN
AKTS Kredisi	: 3.0 (Zorunlu)
Ders Saatleri	: 3+0

Ders Dışı Öngörülen Toplam Çalışma Süresi: 1,5 saat

Sınav Yüzdeleri: Ara Sınav: %40, Final: %60

Genel Amaç: Strüktür Analizi II dersinin ana amacı, mimarlık bölümü öğrencilerinin taşıyıcı sistem seçimi ve depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkeleri hakkında fikir sahibi olmalarını sağlamak ve farklı disiplinlerle işbirliği içinde tasarımlarına yön verme becerilerini kazandırmaktır.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler: Bu dersin sonunda öğrenci; Taşıyıcı sistem türlerini tanıyabilir. Taşıyıcı sistem seçimi ve depreme dayanıklı yapı tasarımı konusunda bilgilenir. Betonarme kalıp planı çizim ilkelerini öğrenir. Özellikle betonarme binalarda karşılaşılan yapısal kusurlar ve düzensizlikler ile ilgili bilgi sahibi olur.

Genel Yeterlilikler: Özdeğerlerine saygılı, Etik Kurallara Uyuma, Türkçeyi etkili kullanma, Çevre Duyarlılığı.

Haftalara Göre İşlenecek Konular

- 1.Hafta: Yapıların sınıflandırılması
- 2.Hafta: Taşıyıcı sistem türleri
- 3.Hafta: Taşıyıcı sistem seçim ilkeleri
- 4.Hafta: Bir yapının doğuşu
- 5.Hafta: Betonarme taşıyıcı sistem
- 6.Hafta: Statik ve betonarme projeler, proje aşamaları
- 7.Hafta: Betonarme taşıyıcı sistem tasarımı, kat kalıp planı çizimi
- 8.Hafta: Bilgisayar ile statik-betonarme proje aşamaları
- 9.Hafta: Kalıp planı uygulama hataları
- 10.Hafta: Depreme dayanıklı yapı tasarımına giriş
- 11.Hafta: Düzensizlikler ve yapısal kusurlar
- 12.Hafta: Betonarme binalarda perde kullanımı, nereye, ne kadar, niçin
- 13.Hafta: Sünek yapı, rijit yapı kavramlar
- 14.Hafta: Fotoğraf ve yorumlar ile doğrular, yanlışlar, hasarlar

Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Soru-Yanıt, Gözlem, Deney, Örnek Olay İncelemesi, Rapor Hazırlama ve/veya Sunma.

Dersin Koşulları: Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders Kaynakları: Ersoy, U., Özcebe, G. (2016). Betonarme, Evrim Yayınevi, İstanbul; Doğangün, A. (2016). Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul; H. Deren, E. Uzgider, F. Piroğlu, E. Çağlayan, (2008). "Çelik Yapılar", Çağlayan Kitapevi, İstanbul; Y. Odabaşı, (1992) "Ahşap



ve Çelik Yapı Elemanları”, Beta Yayınları; Heino Engel, (2012) Structural Systems, YEM; Ching F., (2008) Building Construction Illustrated, John Wiley&Sons.

MİM321 Strüktür Analizi II Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ1:	Taşıyıcı sisteme etkiyen düşey ve yatay yükleri ve yük analizi yapmayı öğrenir.
DÖÇ2:	Taşıyıcı sistem seçimi ilkelerini öğrenir.
DÖÇ3:	Depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkelerini öğrenir.
DÖÇ4:	Yapısal kusurlar ve düzensizlikleri öğrenir.

MİM321 Strüktür Analizi II				
Program Çıktıları	Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)			
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4
PÇ1	0	0	1	0
PÇ2	0	0	0	0
PÇ3	0	0	3	0
PÇ4	1	1	1	1
PÇ5	0	0	0	0