



KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

REKTÖRLÜK
ORTAK SEÇMELİ DERSLER
2025-2026 BAHAR YARIYILI

0100262	Betonarme Binalar ve Özellikleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
1	0100262	Betonarme Binalar ve Özellikleri	2	2	2	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

ORTAK SEÇMELİ DERSLER

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Betonarme binaları oluşturan yapı elemanlarının özelliklerinin ve davranışlarının anlaşılması

Ders İçeriği:

Ders kapsamında betonarme binaları oluşturan temel, kolon, kiriş, döşeme, perde vb. Yapı elemanlarının özelliklerinin ve bu elemanların yük aktarma mekanizmalarının anlaşılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi ÖMER YEŞİLTEPE

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Dersi veren öğretim elemanının ders notları
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Betonarme yapıların tarihcisi		
2	Betonarme nedir? Betonarmeyi oluşturan malzemeler ve özellikleri nelerdir?		
3	Betonarme temeller		
4	Betonarme temellerin imalat aşamaları		
5	Betonarme kolon ve perdeler		
6	Betonarme kolon ve perdelerin imalat aşamaları		
7	Betonarme kirişler		
8	Betonarme kirişlerin imalat aşamaları		
9	Betonarme döşemeler		
10	Ara Sınav		
11	Betonarme döşemelerin imalat aşamaları		
12	Betonarme döşemelerin imalat aşamaları		
13	Betonarme bir yapının kaba inşaatı ve dikkat edilmesi gerekenler		
14	Betonarme bir yapının kaba inşaatı ve dikkat edilmesi gerekenler		
15	Genel Tekrar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, betonarmenin bileşenlerini (beton ve donatı çeliği) ve bu malzemelerin mekanik özelliklerini açıklar. Betonarme yapı elemanlarının (kolon, kiriş, döşeme, perde vb.) davranışını ve taşıma mekanizmalarını analiz eder. Betonarme binalarda yük aktarım yollarını ve taşıyıcı sistem düzenini yorumlar. Dayanım, süneklik ve dayanıklılık kavramlarını betonarme yapılar açısından değerlendirir. Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği kapsamında betonarme tasarım ilkelerini açıklar ve temel hesap yaklaşımlarını uygular. Ayrıca betonarme binalarda karşılaşılan yapısal kusurları ve hasar türlerini değerlendirerek güvenli tasarım ve uygulama esaslarını tartışır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Öğrenciler, farklı disiplinlere ait bilgi ve yaklaşımları ilişkilendirerek disiplinler arası bakış açısı kazanır ve bu yaklaşımı akademik, mesleki ve toplumsal uygulamalara yansıtır.
P03	Öğrenciler, kendi program derslerine ek olarak sunulan ortak seçmeli dersler aracılığıyla ilgi alanları ve yetenekleri doğrultusunda bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirir.
P05	Öğrenciler, ortak seçmeli ders etkinlikleri aracılığıyla iletişim, ekip çalışması ve iş birliği becerileri geliştirir; toplumsal ve etik sorumluluk bilinci kazanır.
P06	Öğrenciler, ortak seçmeli dersler sayesinde kişisel ve mesleki gelişimlerini destekleyen çok yönlü bir öğrenme profili oluşturur ve yaşam boyu öğrenme bilinci geliştirir.
P04	Öğrenciler, disiplinler arası bilgi ve deneyimleri bütünleştirerek problemlere eleştirel ve yaratıcı çözümler üretir.
P01	Öğrenciler, kendi alanları dışındaki disiplinlere ait temel kavram, kuram ve yöntemleri tanımlar ve çok yönlü düşünme becerisi geliştirir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	32	32
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

