



# KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

REKTÖRLÜK  
ORTAK SEÇMELİ DERSLER  
2025-2026 BAHAR YARIYILI

0100261 Depreme Dayanıklı Binalar					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0100261	Depreme Dayanıklı Binalar	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Fakülte

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

ORTAK SEÇMELİ DERSLER

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Depreme dayanıklı binaların özelliklerinin anlaşılması

#### Ders İçeriği:

Ders kapsamında depremlerin tanıtımı, depreme karşı dirençli yapıların tasarımı için dikkat edilmesi gereken hususlar ve depremlerin oluşturduğu yapısal hasarlardan bahsedilecektir.

#### 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	Deprem nedir? Depremlerin özellikleri nelerdir?		
2	Depremlerin oluşturduğu hasarlar		
3	Binaları oluşturan yapı elemanlarının tanıtılması		
4	Binaları oluşturan yapı elemanlarının tanıtılması		
5	Depreme dayanıklı yapıların temel özellikleri		
6	Depreme dayanıklı yapıların temel özellikleri		
7	Taşıyıcı sistemler ve özellikleri		
8	Yapıda oluşan düzensizlikler		
9	Depreme dayanıklı yapı tasarımında malzeme özelliklerinin önemi		
10	Ara Sınav		
11	Depreme dayanıklı yapı tasarımının prensipleri		
12	Depreme dayanıklı yapı tasarımının prensipleri		
14	Bir yapının baştan sona inşaa aşamaları ve dikkat edilmesi gereken hususlar		
15	Genel tekrar		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, depremin oluşum mekanizmasını ve sismik dalga türlerini kavrayarak depremlerin yapı davranışı üzerindeki etkilerini analiz edebilecek düzeye ulaşır. Öğrenciler, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği kapsamında deprem tasarım ilkelerini yorumlayabilir, yapıların dinamik davranışını değerlendirebilir ve eşdeğer deprem yükü yöntemi gibi temel analiz yöntemlerini uygulayabilir. Ayrıca sünek tasarım ve kapasite tasarımı ilkelerini açıklayarak betonarme ve çelik yapı sistemlerinin deprem performansını karşılaştırabilir, zemin-yapı etkileşimini yorumlayabilir ve mevcut yapıların deprem güvenliğini değerlendirebilir.

#### 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 bütünlükten problemle 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
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

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
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

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

