

**Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**DEPREME DAYANIKLI TASARIM**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
DEPREME DAYANIKLI TASARIM	İNŞ2177020	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Can DURMUŞ				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Özge KARABAY				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Türkiye'deki deprem tehlikesi ve riskinin öğretilmesi. Deprem-yapı etkileşiminin öğretilmesi. Depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkelerinin öğretilmesi. Deprem yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olunmasıdır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Deprem oluş sebepleri ve türleri,Türkiye'nin genel tektonik durumu ve başlıca depremler,Deprem yer hareketinin özellikleri,Deprem dalgaları ve deprem tahminleri,Yapıların titreşim frekansı ve zamana bağlı değişimi,Yapı sağlığı izleme sistemleri,Davranış spektrumları,Türk Deprem Yönetmeliği ve hesap yöntemleri,Eşdeğer deprem yükü hesabı,Depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkeleri,Rijitlik,Süneklik ve stabilite,Depreme dayanıklı mimari tasarım,Zemin etkileri ve deprem hasarları ; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Deprem oluş sebepleri ve türleri				
2	Türkiye'nin genel tektonik durumu ve başlıca depremler				
3	Deprem yer hareketinin özellikleri				
4	Deprem dalgaları ve deprem tahminleri				
5	Yapıların titreşim frekansı ve zamana bağlı değişimi				
6	Yapı sağlığı izleme sistemleri				
7	Davranış spektrumları				
8	Türk Deprem Yönetmeliği ve hesap yöntemleri				
9	Eşdeğer deprem yükü hesabı				
10	Depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkeleri				
11	Rijitlik				
12	Süneklik ve stabilite				
13	Depreme dayanıklı mimari tasarım				
14	Zemin etkileri ve deprem hasarları				
<b>Kaynaklar</b>					
Ders sunuları1 Zekai Celep, Deprem Mühendisliğine giriş. 2 Mehmet Emin Tuna, Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı. 3 Anil K. Chopra, Dynamics of Structures.					