

DEPREM ETKİSİ ALTINDA ÖNÜRETİMLİ BETONARME BİNALARIN TASARIMI
TPB-İTÜ SEM EĞİTİM PROGRAMI
İLERİ DÜZEY

Hafta	Tarih	Konu	Sorumlu
1	11 Ocak 14 Ocak	<ul style="list-style-type: none">➤ Doğrusal hesap modeli oluşturma (Örnek Bina-2)➤ Doğrusal hesaba modeline "aşamalı yükleme" durumunun eklenmesi (Örnek Bina-2)➤ Kolonlarda narinlik, büyük açıklıklı kirişlerde yanal burkulma etkisi➤ Atölye çalışması: Örnek Bina-2 de doğrusal hesaba modeline "Aşamalı yükleme" durumunun eklenmesi	Dr. Melih SÜRMEİ Y.Müh. Ümit ÖZKAN Dr. Melih SÜRMEİ
2	18 Ocak 21 Ocak	<ul style="list-style-type: none">➤ Şekildeğiştirmeye göre değerlendirme ve tasarım➤ Performans hedefleri➤ Doğrusal olmayan davranış modelleri➤ Sabit tek modlu itme analizi yöntemi➤ Atölye çalışması: SeismoStruct ve SAP2000 yazılımları kullanılarak doğrusal olmayan hesap modeli oluşturma	Prof.Dr. Ercan YÜKSEL Dr. Cihan SOYDAN Dr. Melih SÜRMEİ
3	25 Ocak 28 Ocak	<ul style="list-style-type: none">➤ Deprem kayıtlarının seçimi ve ölçeklendirme➤ Zaman tanım alanında doğrusal olmayan hesap➤ Şekildeğiştirme ve iç kuvvetlerin değerlendirilmesi	Prof.Dr. Ercan YÜKSEL Dr. Cihan SOYDAN
4	01 Şubat 04 Şubat	<ul style="list-style-type: none">➤ Atölye çalışması: Örnek Bina-1 için SeismoStruct ve SAP2000 yazılımları kullanılarak zaman tanım alanında doğrusal olmayan hesap	Dr. Cihan SOYDAN Dr. Melih SÜRMEİ
5	08 Şubat 11 Şubat	<ul style="list-style-type: none">➤ Mevcut önüretimli betonarme taşıyıcı sistemlerin deprem performansının belirlenmesi➤ Deprem davranışının geleneksel güçlendirme teknikleri kullanılarak iyileştirilmesi➤ Atölye çalışması: Örnek Bina-1 için deprem performansı belirleme ve geleneksel bir yöntem ile performans artışı sağlanması	Prof.Dr. Ercan YÜKSEL Doç.Dr. Hasan ÖZKAYNAK Dr. Melih SÜRMEİ
6	15 Şubat 18 Şubat	<ul style="list-style-type: none">➤ Depreme karşı yenilikçi güçlendirme teknikleri➤ Atölye çalışması: Örnek Bina-1 için deprem performansı belirleme ve yenilikçi bir yöntem ile performans artışı sağlanması	Doç.Dr. Hasan ÖZKAYNAK Dr. Cihan SOYDAN
7	22 Şubat 25 Şubat	<ul style="list-style-type: none">➤ Güçlendirilmiş sistemde temellerin değerlendirilmesi➤ Atölye çalışması: En iyi üç ödeve ait sunumlar (TPB yayın seti hediye)➤ Dönem Sonu Sınavı	Y.Müh. Ümit ÖZKAN Doç.Dr. Hasan ÖZKAYNAK Prof.Dr. Ercan YÜKSEL

- DERSLER ÇARŞAMBA GÜNLERİ SAAT 19:30 - 21:30, CUMARTESİ GÜNLERİ 10:00-12:00 SAATLERİ ARASINDA YAPILACAKTIR.
- TOPLAM DERS SAATİ (7 HAFTA × 4 SAAT = 28 SAAT)
- DERSLER VE SINAV ZOOM PLATFORMUNDA YAPILACAKTIR.