

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
6.Hafta	*Sığ Temellerin Dinamik Taşıma Kapasitesi: Giriş, Kum Zeminlerde Taşıma Kapasitesi Hesabı, Kil Zeminlerde Taşıma Kapasitesi Hesabı, Süreksiz Yükler Altındaki Temellerin Davranışları, Granüler Zeminlerde Sismik Taşıma Kapasitesi ve Oturma Hesabı					
7.Hafta	*İstinat Yapılarının Üzerindeki Yanal Toprak Basıncı: Giriş, Mononobe-Okabe Aktif Toprak Basıncı Teorisi, Aktif Toprak Basıncı Katsayısını Etkileyen Parametreler, Bileşke Aktif Toprak Basıncının Uygulama Noktasının Belirlenmesi, Ağırlık İstinat Duvarlarının Sınırlı Deplasmanlar Altında Tasarlanması, İstinat Yapısı Üzerindeki Bosluk Suyu Basıncının Hesaplanması					
8.Hafta	*Ara sınav					
9.Hafta	*İstinat Yapılarının Üzerindeki Yanal Toprak Basıncı: Kohezyon ve İçsel Sürtünme Açısından Sahip Zeminler İçin Mononobe-Okabe Aktif Toprak Basıncı, İstinat Yapılarının Üzerindeki Dinamik Pasif Toprak Basıncı					
10.Hafta	*Zeminlerin Sivilleşmesi: Giriş, Sivilleşmenin Temel Konsepti, Laboratuvar Çalışmaları, Çevrimsel Uç Eksenli Basıncı Deneyleri, Zemin Sivilleşmesi Potansiyelini Etkileyen Faktörler, Çevrimsel Basit Kayma Deneyleri, Sivilleşme Riskinin Değerlendirilmesi, Sivilleşme Duyarlılığı					
11.Hafta	*Zeminlerin Sivilleşmesi: Sivilleşmenin Tetiklenmesi, Standart Penetrasyon Direnci Kullanılarak Sivilleşme Analizi Yapılması, Sivilleşme Riskinin Azaltılması İçin Alınması Gereken Önlemler					
12.Hafta	*Sismik Sev Stabilitesi: Giriş, Depremden Kaynaklanan Heyelan Türleri, Depremden Kaynaklanan Heyelan Hareketleri, Sev Stabilitésinin Değerlendirilmesi, Statik Sev Stabilité Analizi					
13.Hafta	*Sismik Sev Stabilitesi: Sismik Sev Stabilité Analiz Yöntemleri, Özet					
14.Hafta	*Sismik Tehlikeleri Azaltmak İçin Kullanılan Yöntemler: Genel Bilgiler, Sıkılaştırma Teknikleri, Güçlendirme Teknikleri, Enjeksiyon ve Karıştırma Teknikleri, Drenaj Teknikleri, Zemin İyileştirmenin Tetkik Edilmesi					

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 40,000
2 Kısa Sınav : 10,000
3 Ödev : 20,000
4 Vize : 30,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev / Assignment	2	15,00	30,00
Kısa Sınav / Quizzes	2	1,00	2,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	30,00	30,00
Quiz Hazırlık / Preparation for quizzes	2	14,00	28,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	40,00	40,00
Final / Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	15	3,00	45,00
Toplam : 180,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0