

/ İnşaat Mühendisliği Bölümü / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IMU 411	TEMEL İNŞAATI	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, temel analizi ve inşaatının ana ilkelerini tanıtmaktır.					
Dersin İçeriği	: Bu ders, zemin deneylerini, temellerin özelliklerini, taşıma gücü kapasitesi hesabını, sıkışabilirlik ve oturma analizlerini, istinat duvarlarını ve zemin sıvlaşmasını kapsamaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Ders notları ve sunumlar					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunum, Sözlü Anlatım					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yoktur.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Güneş					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yoktur.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 1.09.2025 14:07:57					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Zemin parametrelerini belirleyebilir.
2 Zemin deneylerini gerçekleştirerek sonuçları yorumlayabilir.
3 Temel tiplerini tanımlayabilir.
4 Yüzeysel temelerde taşıma gücü kapasitesi hesabı yapabilir.
5 Temelerde sıkışabilirlik ve oturma hesaplarını yapabilir.
6 İstinat duvarlarını tanımlayabilir.
7 Zeminlerde sıvlaşma riskini hesaplayabilir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Geoteknik mühendisliğine giriş			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.1
2.Hafta	*İlave yükler nedeniyle oluşan gerilmeler			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.1
3.Hafta	*Zemin parametrelerinin belirlenmesi ve zemin deneyleri			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Geostatik düşey gerilme hesapları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
5.Hafta	*Temel çeşitleri			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.3
6.Hafta	*Yüzeysel temellerde taşıma gücü kapasitesi hesabı (taşıma gücü teorileri yöntemi ile)			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.4
7.Hafta	*Yüzeysel temellerde taşıma gücü hesabı (arazi deneyleri ile)			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.4
8.Hafta	*Ara Sınav					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
9.Hafta	*Eksantrik yüklü temeller			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.4
10.Hafta	*Temellerde sıkışabilirlik ve oturma kavramları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.5
11.Hafta	*Oturma analiz yöntemleri			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.5
12.Hafta	*Temellerde sıkışabilirlik ve oturma hesapları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.5
13.Hafta	*Ani oturma ve konsolidasyon oturması hesaplamaları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.5
14.Hafta	*İstinat duvarları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.6
15.Hafta	*Zemin sıvılaşması kavramı ve sıvılaşma analizi				*Sunum, Sözlü Anlatım	Ö.Ç.7
16.Hafta	*Final Sınavı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7

Değerlendirme Sistemi %
2 Final : 60,000
3 Vize : 40,000
4 Teorik Ders Anlatım : 0,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	2,00	2,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	2	5,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	2	5,00	10,00
Toplam : 94,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3			
AKTS : 3,00			

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	4	0	0	4	5	0	0	3	0	0	0
Ö.Ç. 2	4	0	0	0	5	0	0	3	0	0	0
Ö.Ç. 3	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	5	5	0	0	0	0	3	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	5	5	0	0	0	0	3	0	0	0
Ö.Ç. 6	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Ö.Ç. 7	5	5	5	0	0	0	0	3	0	0	0
Ortalama	4,29	2,14	2,14	0,57	1,43	0	0	3,00	0	0	0

Aşırmacıliğı Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığı (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.