

İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ

1	Ders Adı:	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ
2	Ders Kodu:	INS5072
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. YEŞİM SEMA ÜNSEVER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	unsever@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Laboratuvar ve arazi deneylerinden gelen parametrelerle, temel tasarımı ve kapasite hesaplamalarının yapılabilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Laboratuvar ve arazi deneyleri sonuçlarını kullanarak temel tasarımı öğretir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Zemin ve kaya parametreleriyle temel tasarımı yapabiliyor olmak.
	2	Zemin ve kaya parametreleriyle temel kapasitesi hesabı yapabiliyor olmak.
	3	Çeşitli temel türlerinin uygulamalarının öğrenilmesi.
	4	Problemlili zeminlerde temel tasarımı uygulamalarının öğrenilmesi
	5	Zemin iyileştirme yöntemlerinin öğrenilmesi.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	
2	Zemin İnceleme Yöntemleri	
3	İstinat Duvarları	
4	İstinat Duvarları	
5	Destekli ve yanal Deplasmanlı Kazıklar	

6	Ankrajlı Perdeler	
7	Palplanj Kazıkları	
8	Yüzeysel Temeller	
9	Tekil ve Sürekli Temeller	
10	Radye ve Derin Temeller	
11	Keson Temeller	
12	Problemlı Zeminlerdeki Temeller	
13	Donatılı Zemin	
14	Zemin İyileştirme Yöntemleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Craig, R. F. (1997), "Soil Mechanics", E & FN Spon, Taylor & Francis Group, 6th edition, Van Nostrand Reinhold (UK).; Das, B. M. (2011). "Principles of Foundation Engineering", Thomson, 4th Edition. Birand, A. (2001). "Kazıklı Temeller", Teknik Yayınevi, Ankara.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sayısal ve teorik sorulardan oluşan yazılı sınavlar ile ödevler

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	9.00	126.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			182.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.07
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	4	5	4	3	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	5	4	3	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	5	4	4	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	5	3	3	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	4	5	4	4	4	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			