



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Zemin Mekaniği 2					
DERSİN KODU: CE362		DERSİN DÖNEMİ: BAHAR			
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN KOŞULU:		TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
DERSİN İKİNCİL KOŞULU:					
HAFTALIK DERS SAATİ: 3		3	0	3	4

DERSİN İÇERİĞİ: Konsolidasyon teorisi, zeminlerin kayma mukavemeti, yanal toprak basıncı, ağırlık tipi istinat duvarları, şev stabilitesi.

DERSİN AMACI: Zemin dayanımı ve oturma hesaplarını yapma becerisi ile ağırlık tipi istinat duvarları ve şevlerin temel düzeyde tasarımının yapılması becerilerinin kazandırılması

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	Temel konular genel tekrar
2	Konsolidasyon teorisi
3	Konsolidasyon teorisi
4	Konsolidasyon teorisi
5	Zeminlerin kayma mukavemeti
6	Zeminlerin kayma mukavemeti
7	Zeminlerin kayma mukavemeti
8	Yatay toprak basınçları
9	Yatay toprak basınçları
10	Yatay toprak basınçları
11	Ağırlık tipi istinat duvarları
12	Ağırlık tipi istinat duvarları
13	Şev stabilitesi
14	Şev stabilitesi

DERS KİTAPLARI: Craig, R. F. (1997) Soil Mechanics (6. veya sonrası basımı)

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖÇ4	2	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖÇ5	1	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek										

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Prof. Dr. Hanifi ÇANAKCI
TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:	10.06.2020

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:
ÖÇ1: Konsolidasyon teorisi ÖÇ2: Zeminlerin mukavemeti ve ilgili temel teoriler ÖÇ3: Deney verilerinden zemin dayanım parametresi hesabı ÖÇ4: Yatay toprak basıncı hesabı ve ağırlık tipi istinat duvarı tasarımı ÖÇ5: Temel düzeyde güvenli şev tasarımı

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI:
Öğrenci, öğrendiği teorik bilgi sayesinde yapıların oturma hesabını yapabilir, istinat duvarı tasarlayabilir ve toprak kayması analizleri yapabilir.