



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-Türkçe

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TCE461
DersTürkçe İsmi:	TEMEL MÜHENDİSLİĞİ		
Ders İngilizce İsmi:	FOUNDATION ENGINEERING		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Nidai Kandemir		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Zemin etüdleri ve arazide numune alma metodları. Zemin emniyet gerilmesi tayin metodları. Temel tasarımında yük kombinezasyonları. Binalarda tolere edilebilecek zemin oturumları. Tekil temeller, duvar altı temeli, sürekli temeller, radye temeller. istinat duvarların tasarımı ve analizi.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler)		
AKTS Formülü:	1410/30=4.7		
Kaynaklar:	Temel Tasarımı İlkeler ve Uygulamalar Yazar:Donald P. Coduto Çevirmen: Murat Mollamahmutoğlu, Kamil Kayabalı		

Değerlendirme:	Derse katılım ve ödevler5%
	Vize Sınavı (Yazılı) 40%
	Kısa Sınavlar (Yazılı) 5%
	Final Sınavı (Yazılı) 50%
	Toplam 100%
İşe Yerleştirme(Staj):	CE300
Ön Koşul Ders Kodları:	CE361-CE362
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Toprağın jeoteknik özellikleri. Arazide araştırma ve yerinde toprak ölçümleri
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Temellerin taşıma kapasitesi.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Temellerde çökme.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Temel tasarımında gözönünde bulundurulması gereken kriterler. Duvar altı temeli.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Tekli temellerinyapı tasarımı: Tek yönlü moment etkili tekil temeller.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Çift yönlü moment etkili tekil temeller.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Konsol Temeller, ve sürekli temel tasarımına giriş.
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Sürekli temel tasarımı.
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Vize sınav haftası
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Trapezoid, birleşik, temeller.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Radye temellere giriş ve dikdörtgen şekilli radye temellerin analizi.
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Farklı geometrik şekilli radye temellerin analizi.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Yanal zemin gerilmesi ve betonarme istinat duvarı tasarımı.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Kazık teme le giriş.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	