



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CE486
Ders Türkçe İsmi:	YAPI TASARIMI		
Ders İngilizce İsmi:	STRUCTURAL DESIGN		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Tunç MİRATA		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: One and two way slabs, joist floors. Wall, individual, combined and continuous footings, mat foundations. Stairs, structural systems; framed, wall and combined structures, flat slabs, flat plates, masonry. Modelling. Approximate methods of structural analysis, most unfavourable loading. Introduction to advanced methods of construction; prefabricated, pre-stressed concrete, composite structures etc. Professional authority and responsibility.

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 yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer
CE486

Dersin Amaçları:

	<p>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 Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık</p>
AKTS Formülü:	Öğrenci İş Yüğü 140 saat= 5 Akts
Kaynaklar:	<p>Reinforced Concrete- Uğur Ersoy TS498, TS500 Seismic Code</p>
Değerlendirme:	<p>Ara Sınavlar=%40 Final=%60</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	CE382, CE481
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	One Way Solid Floor Slab Design
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Two Way Solid Floor Slab Design
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Block Joist Floor Slab Design
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Flat Slab Design
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Staircases
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Single Footing Design
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Mid-term Examination
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Combined Footing Design
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Continuous Footing Design
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Mat Foundations
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Earthquake Code
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Earthquake Force Calculations
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Muto Method, Wind Force Calculations
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	
