



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE481
Ders Türkçe İsmi:	BETONARME		
Ders İngilizce İsmi:	BETONARME		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Tunç MİRATA		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Genel Betonarme Davranışı: moment-eğrilik ilişkisi; plastik mafsal, geri dağıtım. Bileşik kesme ve moment altındaki elemanların davranışı ve dayanımı. Denge burulması, uyumluluk burulması, zımbalama, kapasite tasarımı. Tamir/Güçlendirme prensipleri : kolon, giriş, döşeme tamiri ve yapı sistemi iyileştirme. Sismik tasarım ilkeleri. Servis tasarımı. Detaylama.

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
TCE481

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>Betonarme-Uğur Ersoy TS498, TS500 Deprem Yönetmeliği</p>
Değerlendirme:	<p>Ara Sınavlar=%40 Final=%60</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	TCE224
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Giriş
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Betonun Mekanik Özellikleri
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Betonun zamana bağlı deformasyonu
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Çelik Donatı
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Beton ve Çelik Sınıfları
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Betonarmenin ana davranışı
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Bir kesitin analiz ve tasarımı
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Vize Sınavı
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Yapı emniyeti kavramı
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Taşıma Gücü Yöntemi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Eksenel basınç altındaki elemanlar
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Eğilme altındaki elemanların dayanımı
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Kiriş Tasarımı
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Bileşik Eğilme ve Eksenel Yük – B/A Kolonlar, Kesme tasarımı
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Sınav Haftası
16. Hafta	Final Sınavı
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	

20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
