



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE382
Ders Türkçe İsmi:	YAPI ANALİZİ II		
Ders İngilizce İsmi:	YAPI ANALİZİ II		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Tunç MİRATA		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	6
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Hiperstatik sistemlerin (gerçek yapıların) kuvvet yöntemi ile analizi, Hiperstatik sistemlerin yer değiştirme yöntemleri ile analizi, Açık yöntemi, Moment dağıtma (Cross) yöntemi ve özel konular, Matris deplasman yöntemi, Eleman matrislerinin ve sistem rijitlik matrislerinin oluşturulması. Portal metodu.

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
TCE382

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= 6 Akts
Kaynaklar:	Çakiroglu, A. ve Çetmeli, E. , “Yapı Statigi”, Cilt I, Beta, 2001, İstanbul. Hibbeler, R. C., Structural Analysis, Prentice Hall, 7th Ed. SI, 2009.
Değerlendirme:	Ara Sınavlar=%40 Final=%60
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	TCE381
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Giriş
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Hiperstatik sistemlerin (gerçek yapıların) kuvvet yöntemi ile analizi.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Açı yöntemi.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Açı yöntemi.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Moment dağıtma (Cross) yöntemi.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Moment dağıtma (Cross) yöntemi.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Üçlü Moment Yöntemi.
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Ara Sınav
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Matris deplasman yöntemi.
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Matris deplasman yöntemi.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Eleman matrislerinin ve sistem rijitlik matrislerinin oluşturulması.
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Eleman matrislerinin ve sistem rijitlik matrislerinin oluşturulması.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Portal metodu.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Portal metodu.
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	
