



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-Türkçe

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TCE306
DersTürkçe İsmi:	İNŞ. MÜH. BİLGİSAYAR UYGULAMALARI		
Ders İngilizce İsmi:	COMPUTER APPLIC. IN C.E.		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Ata ATUN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	6
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	COMPUTER APPLICATIONS IN STRUCTURAL ANALYSIS, CONCRETE DESIGN, BUILDING ANALYSIS AND COMPLETE BLUEPRINT OUTPUT OF A BUILDING.		
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 - 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		
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 - Yeniliği teşvik etmek - Eleştirel düşünceyi geliştirmek - Diğer		

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer
AKTS Formülü:	6
Kaynaklar:	SAP 2000 MANUAL, IDECAD MANUAL and STA4CAD MANUAL
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	ANA DERS
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	THEORETICAL STRUCTURAL ANALYSIS DISCUSSION
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	ENTRY TO SAP 2000 CONCEPT AND ONE DIMENSION SINGLE BEAM ANALYSIS
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	ONE DIMENSION CONTINUOUS BEAM ANALYSIS
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	TWO DIMENSIONS FRAME ANALYSIS- GLOBAL COORDINATES
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	TWO DIMENSION FRAME ANALYSIS-LOCAL COORDINATES
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	THREE DIMENSIONS FRAME ANALYSIS- GLOBAL COORDINATES
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	THREE DIMENSIONS FRAME ANALYSIS- LOCAL COORDINATES
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	THREE DIMENSIONS FRAME ANALYSIS- GLOBAL & LOCAL COORDINATES
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	IDECAD CONCEPT AND THEORY
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	SIMPLE CONCRETE REINFORCED BUILDING ANALYSIS
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	4 STOREY CONCRETE REINFORCED BUILDING ANALYSIS
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	STA4ECAD CONCEPT AND THEORY
13. Hafta (12 -16 Aralık)	SIMPLE CONCRETE REINFORCED BUILDING ANALYSIS
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	4 STOREY CONCRETE REINFORCED BUILDING ANALYSIS
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	
