



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIV306
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:	3
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	4,00

Dersin İçeriği:	SAP2000 ideCAD STA4CAD REVIT ARCH
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 İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
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 sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı 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:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	Mass Course
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Course Introduction, Installing the programs, SAP2000 Introduction
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Continuous beams modelling in SAP2000, Support assignments,Different types of loading, Materials definitions
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	How to receive outputs in SAP2000(shear and moment diagrams, support reactions,...)
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Quiz on Continuous beams, 2D frames in SAP2000
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Quiz on 2D Frame, Truss modelling in SAP2000
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Quiz on Truss modelling, Loading on oblique elements
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	3D Modelling in SAP2000
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	ideCAD modelling, introduction, Entity definition and edit,Analysis setting,defining elements(column,beam and slab) and positioning
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Quiz on ideCAD modelling,designing single footing and according to Column Endforces and how to receiving outputs
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Quiz on ideCAD, how to design continuous footing,adding stairs, multi story building
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	STA4CAD introduction, story definition, analysis setting,how to model 1 story building
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	how to model multi story building and receive outputs,project on STA4CAD
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Checking STA4CAD projects, REVIT modelling
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	REVIT Modelling
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	
