



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIV406
Ders Türkçe İsmi:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM VE TASARIM I		
Ders İngilizce İsmi:	AUTOCAD		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Temel RIZZA		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	CAD nedir?, CAD sisteminin üstünlükleri ve AutoCAD Programı, AutoCAD Menülerinin tanıtımı, Ekran düzeni ve çizim alanının ayarlanması (limits, zoom), Komut Girişleri, Koordinat sistemleri, line (undo, close), Nokta Giriş Yöntemleri, nesne seçme, erase, Grid, Ortho ve OSNAP modları, Fonksiyon Tuşları, Temel çizim komutlarına giriş,(Draw menu), İnşaat mühendisliği proje çizimlerine giriş ve proje örnekleri. Modify komutları, Blok, Wblok, Insert komutları, Kalıp planı, Ölçülendirme, Kolon aplikasyon, Temel planları, kesitler ve diğer datayların çizimleri, Plot ayarları ve çıktı alma.		
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 AUTOCAD		
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
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Çizim
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	An Introduction to AutoCAD 2013 for Civil Engineering Applications Perfect Paperback – August 8, 2012, by Nighat Yasmin
Değerlendirme:	Attendance& Assignment :10% MidtermExam:30% Quiz : 5% Final Exam: 40% Project: 15% Total: 100%
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	What is CAD?, Superiority of CAD system and AutoCAD program
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Define the AutoCAD menus, Screen order and limits
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Command entrance, coordinate systems, line (undo, close), point, object selection methods, erase, Grid, Ortho and OSNAP modes.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Draw menu commands
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Draw menu commands & Modify commands
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Introduction to civil engineering projects and project examples.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Project examples and practice.
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Mid-term Examination
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Modify commands and application in civil engineering projects
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Modify commands and application in civil engineering projects
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Block, Wblock, Insert commands and application in civil engineering projects
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Slab application plan
13. Hafta (12 -16 Aralık)	

	Dimensioning, Column application plan, Foundation plan, sections and other details
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	print and plot application.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL 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	
