

Ders Bilgi Formu (Türkçe)

Ders Adı: Bilgisayar Destekli Tasarım	Ders Kodu: ENF1960	Ders Düzeyi: Lisans					
Programı:							
AKTS Kredisi: 3	Yıl-Dönem: Bahar	Seçmeli/Zorunlu: Seçmeli	Öğretim Dili: Türkçe				
Saatler/ Yerel Kredi:	*Öğretim Eleman(lar)ı: <small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı ataması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>						
T	3	U	0	L	0	K	3
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, sunum, uygulama örnekleri gösterme, problem çözme, öğrencinin anlatılan konu hakkında beceri kazandığını laboratuvar ortamında uygulama yaptırarak görme, ödev ve projelerle kalıcı davranış değişikliklerinin kazanılmasını sağlama							
Dersin Amaçları: Bilgisayar Destekli Tasarım Programlarını (CAD) kullanabilme, Öğrencilere nesnelere ve mekânları görünüm plan ve kesit hayal edebilme yeteneği kazandırma. Bir plan kroki çizibilme yeteneği kazandırma.							
Ders İçeriği:							
I. Hafta	Bilgisayar destekli tasarım nedir? CAD programlarının kullanım alanları, Uygulama örnekleri						
II. Hafta	Derste kullanılacak yazılımın kurulması ve kullanıcı ayarlarını yapılması, Programın tanıtılması, çizim alanının tanıtılması, bir çizime başlama aşamaları, bir çizim projesinin analizi						
III. Hafta	Çizim araçlarının tanıtılması, Koordinat belirtme sistemleri ve UCS kullanımı, ölçekleme,						
IV. Hafta	2 boyutlu çizime başlama, çizgi komutları, çokgen komutları ve uygulama,						
V. Hafta	Çember komutları ve uygulaması						
VI. Hafta	Düzenleme araçları kopyala, taşı, boyutlandır, çoklu kopyala, açısız kopyalama,						
VII. Hafta	Nesne yakalama araçları ve çeşitli nesnelere üzerinde kullanımları						
VIII. Hafta	Ara sınav						
IX. Hafta	Ölçülendirme araçları						
X. Hafta	Çizim kütüphanelerinin kullanımı						
XI. Hafta	3 boyutlu çizime giriş, çevirme yükseltme komutları, UCS değiştirilmesi, bakış açıları						
XII. Hafta	Katı modelleme araçlarının tanıtılması						
XIII. Hafta	Katı modellerde düzenleme araçları						
XIV. Hafta	Rendering ve yazdırma işlemleri						
Beklenen Öğrenim Çıktıları: Dersi başları ile bitiren öğrenciler bir CAD programı ile 2 ve 3 boyutlu çizimler yapabilir ve istediği bir alanın plan yada krokisini çizebilecektir.							
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara sınav %40 ve Yılsonu Sınav %60							
Ders Kitabı:							
Önerilen Kaynaklar: Tarımer, İ ve Ekmekçi, F. (2004) bilgisayar Destekli Tasarım Muğla Çeşitli İnternet kaynakları,							
Ön/yan Koşulları: Yok							

Ders Bilgi Formu (İngilizce)**Course Name:**
Computer Aided Design**Course Code:**
ENF 1960**Level of Course:**
Undergraduate**Program:****ECTS Credit:**
3**Year-Semester:****Required/Elective:**
Elective**Language:**
Turkish**Hours/Local Credit:****Instructor(s):**

T	3	U	0	L	0	C	3
---	---	---	---	---	---	---	---

Teaching Method(s): Lectures, presentations, application examples show, problem solving skills gained in the laboratory practice by having students visually about the topics discussed, homework and projects to ensure the acquisition of permanent behavioral changes**Course Objectives:** Computer Aided Design programs (CAD) to use, the students plan and sectional view of objects and places to gain ability to imagine. Gain the ability to draw a sketch of the plan.**Course Content:**

I. Week	What is Computer-aided design? Uses CAD programs, application examples
II. Week	Course will be used for installation of software and user settings, introduction of the program, introduction of the plot area, the starting stages of a drawing, a drawing project analysis
III. Week	Introduction of drawing tools, Acquisition System and the use of UCS, scaling,
IV. Week	Starting two-dimensional drawing, line commands, polygon commands and implementation,
V. Week	Circle commands and application
VI. Week	modify tools, copy, move, resize, multiple copy, angular copy,
VII. Week	Over several generations to understand and use tools to capture the object
VIII. Week	Midterm exam
IX. Week	Dimension tools
X. Week	Use of libraries of Drawing
XI. Week	Three-dimensional drawing in, flip the upgrade commands, replacing UCS, perspectives
XII. Week	Introduction to solid modeling tools
XIII. Week	Solid models, modify tools
XIV. Week	Rendering and printing

Anticipated Learning Outcomes:

Students who complete the course with their heads on a CAD program and wants to make two and three dimensional drawings of an area can draw the plan or sketch.

Assessment Method(s): Midterm 40% and Final Exam 60%**Textbook:****Recommended Reading:**Tarımer, İ ve Ekmekçi, F. (2004) bilgisayar Destekli Tasarım Muğla
Internet Resources**Pre/co-requisites:**

-