



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilgisayar Destekli Tasarım I							
Ders Kodu		AEK101		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilgisayar ortamında dijital tasarım yazılımlarını kullanarak 2 boyutlu ve 3 boyutlu çizim ve tasarımlar yapabilmek.							
Özet İçeriğı		Bilgisayar destekli çizim programlarının tanımak, Peyzaj tasarımı çalışmalarında bilgisayar kullanımını kavramak, temel komutlar ve bu komutların uygulandığı 2 boyutlu çizim çalışmaları yapmak, 3 boyutlu çizim için temel bilgilerin anlatılması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	AutoCAD ile Çizim ve Modelleme Yazar: Ahmet Taşkesen , Faruk Mendi , İhsan Toktaş , Cengiz Eldem
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilgisayar Destekli Tasarım Konusunda Temel Kavramlar, AutoCad'e giriş
2	Teorik	AutoCad ekranının tanıtımı, Durum çubuğunun tanıtımı ve uygulama
3	Teorik	Çizim komutlarının tanıtımı
4	Teorik	Çizim komutlarının tanıtımı
5	Teorik	Çizim komutlarının tanıtımı
6	Teorik	Çizim komutlarının tanıtımı
7	Teorik	Çizim komutlarının tanıtımı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Nesne özellikleri araç çubuğunun tanıtımı
10	Teorik	Nesne özellikleri araç çubuğunun tanıtımı
11	Teorik	Katman özellikleri ve ayarları
12	Teorik	İşyeri düzeni ve üretim planlaması
13	Teorik	Ölçülendirme teknikleri
14	Teorik	Farklı formattaki dosya ve çizimlerin AutoCad ortamına aktarılması
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	2	26
Uygulamalı Ders	13	0	2	26
Ödev	5	0	2	10
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7

Toplam İş Yüğü (Saat) 76

Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi 3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Autocad yazılımının kullanılmasıyla yapılan tasarımları bilgisayar ortamına aktarabilir.
---	--



2	Çizim programları ile tasarım yapılabilir ve projelerin sunum çıktıları oluşturabilir.
3	Temel CAD yazılımlarını kullanma becerisinin kazandırılması
4	2D ve 3D boyutlu projeler üzerinde nesnelerin geometrik sorgulamasını yapar.
5	İki boyutlu (2D) ve üç (3D) boyutlu proje tasarımı yapar.

Program Çıktıları (Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)

1	Temel fen bilimleri ve teknoloji hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Temel enerji ve alternatif enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Temel elektrik ve elektronik kanunları hakkında bilgi sahibi olmak.
4	Enerji tesislerinin kurulumu ve işletmesi hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Atıkların geri dönüşümü ve enerji eldesinde kullanım yöntemlerinin öğrenilmesi.
6	Enerji üretim ve projelendirme alanında tecrübe sahibi olmak.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ4		3	3		3
PÇ6	5	5	5	5	5

