



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilgisayar Destekli Tasarım							
Ders Kodu		MRS201		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	4	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrenciye; bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriğı		Taslak çizmek ve düzenlemek, 3 boyutlu taslak çizimi, Katı model oluşturma, Yüzey modelleme, 3 boyutlu montaj, Katı modelden teknik resim elde etmek, Katı modelden yapım resmi oluşturmak, Canlandırma ve sunum,							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Ahmet Özcan GÜL						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders kitabı, yardımcı kitap, ders notları ve diğer kaynaklar
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Taslak çizmek ve düzenlemek
2	Teorik	3 boyutlu taslak çizimi
3	Teorik	Katı model oluşturma-1
4	Teorik	Katı model oluşturma-1
5	Teorik	Katı model oluşturma-2
6	Teorik	Katı model oluşturma-2
7	Teorik	Yüzey modelleme
8	Teorik	Yüzey modelleme
9	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
10	Teorik	3 boyutlu montaj
11	Teorik	3 boyutlu montaj
12	Teorik	Canlandırma ve sunum
13	Teorik	Katı modelden teknik resim almak
14	Teorik	Katı modelden teknik resim almak
15	Teorik	Katı modelden yapım resmi almak
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	4	56
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Dönem Ödevi	1	0	70	70
Laboratuvar	14	0	2	28
PDÖ Raporu	3	0	2	6
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Taslak oluşturur.
2	Üç boyutlu model oluşturur.
3	Teknik resim oluşturur.
4	Bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapabilme
5	Animasyonu ve sunumu öğrenir.

Program Çıktıları (Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı)

1	Temel Matematik, Fen bilimleri konularını kavrayabilme
2	Sistemleri ve Makine elemanlarını tasarlayabilme
3	Sistemlerin ve Makine elemanlarının teknik resimlerini okuyabilme ve kurallara uygun şekilde geleneksel yöntemlerle veya bilgisayar ortamında çizibilme
4	Malzemeyi tanıyabilme, ısıtma işlemi kavrayabilme ve uygun malzeme seçimini yapabilme
5	Talaşlı ve Talaşsız üretim yöntemlerini kavrayabilme
6	Ölçü ve kontrol aletlerini kullanabilme
7	Hidrolik ve pnömatik sistemleri tasarımlarda kullanabilme
8	Yönetim sistemlerini, iletişim tekniklerini, iş kanunlarını uygulayabilme
9	Makine elemanlarının boyutlandırma ve kontrol hesaplarını yapabilme
10	Saç metal kalıplarını kavrayabilme, gerekli hesaplamaları yaparak tasarlayabilme
11	Aparatı oluşturan unsurları tasarlayabilme
12	Hacim kalıplarını tasarlayabilme
13	Bilgisayarlı tezgahları tanıyabilme, takım yolunu oluşturabilme ve gerekli programı yazabilme
14	Problem çözme ve inisiyatif kullanabilme
15	İlgili sektörde iş yeri deneyimi kazanabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1				2	
PÇ2	4	4		5	
PÇ3	4	4	4	5	
PÇ4				2	
PÇ5				2	
PÇ6			2	3	
PÇ7			3	4	
PÇ9	3	3	3	4	2
PÇ10	3	3	4	4	
PÇ11	2	2	4	5	
PÇ12	3	3	3	5	
PÇ13	2	2	2	4	
PÇ14	3	3	2	2	4
PÇ15	4	4	4	4	4

