



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tasarı Geometri							
Ders Kodu		MRS153		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Makine çiziminde kullanılacak yöntemleri öğrenir ve tasarım becerisini geliştirir.							
Özet İçeriğı		İzdüşüm tanım ve çeşitleri, Noktanın iz düşümü, Doğruların iz düşümü, Düzlemlerin iz düşümü, Cisimlerin izdüşümleri, Yardımcı izdüşüm ve Döndürme yöntemi, Doğru-Düzlem kesişimleri, Düzlem-Düzlem kesişimleri, Düzlem-Cisim kesişimleri, Cisim-Cisim kesişimleri, Parelellik, diklik, Açınım.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Yardımcı kitap, uygulama yaprakları ve diğer kaynaklar
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İzdüşüm tanım ve çeşitleri Noktanın iz düşümü
2	Teorik	Doğruların iz düşümü
3	Teorik	Düzlemlerin iz düşümü
4	Teorik	Cisimlerin izdüşümleri
5	Teorik	Yardımcı izdüşüm ve Döndürme yöntemi
6	Teorik	Doğru-Düzlem kesişimleri
7	Teorik	Düzlem-Düzlem kesişimleri
8	Teorik	ARA SINAV
9	Teorik	Düzlem-Cisim kesişimleri
10	Teorik	Cisim-Cisim kesişimleri
11	Teorik	Parelellik, diklik
12	Teorik	Paralel doğrular yardımıyla açınım
13	Teorik	Merkezi açınım
14	Teorik	Üçgenleme yöntemi ile açınım
15	Teorik	Kürenin açınımı
16	Teorik	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	3	42
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Atöyle Çalışması	25	0	2	50
Kısa Sınav	1	0	7	7
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Teknik resim çizim yöntemlerini kavrayabilme
2	Geometrik elemanları tanıma
3	Geometri elemanlar arasındaki ilişkileri kavrama
4	Geometrik problemleri grafik yöntemlerle çözebilme
5	Geometrik cisimlerle gerçek cisimleri ilişkilendirebilme

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 çizebilme
4	Malzemeyi tanıyabilme, ısıt işlemleri 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
PÇ2	4
PÇ3	4
PÇ6	4
PÇ9	5
PÇ11	3
PÇ13	4

