



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Temel Makine Bilgisi							
Ders Kodu		MKE180		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Temel Makineleri tanıtmak Makine Tasarımı ile ilgili problemlerin çözüm yaklaşımının verilmesi Temel makine konularını öğretme Takım halinde çalışma yeteneğini geliştirme							
Özet İçeriği		Makinelerin tarihi gelişimi, Meslek etiği, Makinecilerin genel anlamda yaptığı işlerin tanıtılması, Makinada temel kavramlar, Makina elemanlarının genel olarak sınıflandırılması, Basit Mukavemet Hesaplamaları, Takım tezgahları ve yaptıkları işlerin tanıtılması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Ali Kemal ÇAKIR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel Makine Bilgisi Ders Notları
---	-----------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bir Meslek Olarak Makinecilik.
2	Teorik	Enerji ve Makina. Boyutlar, Birimler ve Hata
3	Teorik	Birim analizi yapılması, birim dönüşümlerinin anlatılması ve ilgili uygulamalar
4	Teorik	Ölçme ve kontrol konularının tarifi, kullanılan ölçü aletlerinin tanıtılması
5	Teorik	Boyut ölçme aletleri olarak kumpas, mikrometre ve komparatörün, kontrol aletleri olarak masterların tanıtılması. Kumpas ve mikrometre ile ölçü okuma uygulamaları yapılması
6	Teorik	Bağlama elemanları, Kaynak bağlantıları, Lehim bağlantıları, Yapıştırma bağlantıları, Civata bağlantıları
7	Teorik	Mesleki ve Etik sorumluluk anlayışına sahip olmanın anlatılması
8	Teorik	Ulusal ve uluslararası standart ve kalite kuruluşlarının tanıtılması. Standart ve Kalitenin tanımı.
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Öğrencilerin Girişimci ve Özgüven sahibi olmalarının anlatılması
11	Teorik	Mühendislik hizmetinin ulusal ve küresel boyutları hakkında bilgi sahibi yapılması
12	Teorik	Sinai haklar, fikri mülkiyet hakları, patent, lisanslama
13	Teorik	Bilim ve teknoloji politikası
14	Teorik	Makina Tasarımı
15	Teorik	Bir sanayi kuruluşunun ziyaret edilerek, makine üretiminin yerinde gözlemlenmesi.



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı
----	------------------------------	-------------------

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Ödev	5	0	3	15
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.
2	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
3	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
4	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci
6	Temel seviyede malzeme bilgisi, ölçüm metotları, makina parçaları ve parça üretiminde kullanılan tezgahları tanıtmak tanıtımak.

Program Çıktıları (Büro Yönetimi ve Yönetici Asistanlığı Programı)

1	Bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile diğer mesleki araçları ve teknikleri kullanabilme becerisi
2	Mesleki süreçleri planlama ve uygulama becerisi
3	Yabancı dilde iletişim kurma becerisi
4	Mesleki özgüven becerisi
5	Girişimcilik Becerisi
6	Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerisi
7	Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir süreci yönetme becerisi
8	Disiplinlerarası da dahil takımlarda çalışma becerisi
9	Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerisi
10	Mesleki etik ve sorumluluk bilinci
11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi
12	Sektörel sorunlar hakkında bilgi sahibi olabilme becerisi
13	Mesleki yasal mevzuatı anlayabilme ve uygulama becerisi
14	Etkin iletişim kurma becerisi
15	Sosyal kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, benimseme ve uygulama becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ6	4	4			4	4
PÇ15			4	4		

