



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Makine Mühendisliğine Giriş							
Ders Kodu		ME100		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Makina Mühendisliği Bölümüne yeni gelen öğrencileri ileriki sınıflarda görecekleri derslere hazırlamak ve Makina Mühendisliği hakkında bilgi vermek.							
Özet İçeriği		Makina mühendisliğinin tarihçesi, ilgi alanları, Makine Mühendisliği Bölümünün genel tanıtımı, Makine Mühendisliğinin tanımı, kapsamı, çalışma alanlarının tanıtımı, Makine mühendisliği eğitiminin içeriğinin, bilim dallarının, laboratuvar ve atölyelerinin tanıtılması, Anabilim dallarının tanıtımı, Aydın MMO nın tanıtımı, Stajın önemi, Fabrikalara Teknik gezi-gözlemler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
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	An Introduction to Mechanical Engineering 4th Edition, Jonathan Wickert, Kemper Lewis, Publisher: CL Engineering; 4 edition, ISBN-13: 978-1305635753
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Makina mühendisliğinin tarihçesi, ilgi alanları
2	Teorik	Makine Mühendisliği Bölümünün genel tanıtımı
3	Teorik	Makine Mühendisliğinin tanımı, kapsamı, çalışma alanlarının tanıtımı
4	Teorik	Makine mühendisliği eğitiminin içeriğinin, bilim dallarının, laboratuvar ve atölyelerinin tanıtılması
5	Teorik	Makine Mühendisliği temel alanlarının tanıtımı
6	Teorik	Termodinamik Anabilim Dalının Tanıtımı
7	Teorik	Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalının Tanıtımı
8	Teorik	Mekanik Anabilim Dalının Tanıtımı
9	Teorik	Ara Sınav
10	Teorik	Makina Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalının Tanıtımı
11	Teorik	Enerji Anabilim Dalının Tanıtımı
12	Teorik	Aydın ve Denizli MMO'nun tanıtımı
13	Teorik	Stajın önemi
14	Teorik	Fabrikalara Teknik gezi-gözlemler
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Makina mühendisliğinin tarihçesi, ilgi alanlarını hakkında bilgi sahibi olmak
---	---



2	Makine Mühendisliğinin tanımı, kapsamı, çalışma alanlarının tanıtımı ile ilgili bilgi sahibi olur
3	Anabilim dallarını tanır
4	Stajla ilgili bilgi sahibi olmak
5	Teknik geziler ve ilgili gözlemlleme faaliyetlerine katılır

Program Çıktıları (Makine Mühendisliği Programı)

1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi
2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi
3	Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
4	Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi
5	Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi
6	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi
7	Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri
8	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi
10	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği
11	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi
12	Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	4	5	5
PÇ2	3	4	5	4	5
PÇ3	4	3	4	5	4
PÇ4	5	5	5	5	3
PÇ5	5	3	4	4	4
PÇ6	5	4	3	3	3
PÇ7	4	5	5	4	4
PÇ8	3	5	4	5	4
PÇ9	3	4	5	4	4
PÇ10	4	3	4	5	5
PÇ11	5	5	3	4	4
PÇ12	5	5	5	5	4

