



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitirme Projesi								
Ders Kodu	ME400			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	250 (Saat)	Teori	4	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin makine mühendisliğine dair konularda yeterli bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.								
Özet İçeriğı	Önceki derslerde edinilen bilgi ve beceriler kullanılarak, mühendislik standartlarını ve gerçekçi koşulları / kısıtları içeren karmaşık bir sistemin, sürecin, cihazın veya ürünün tasarlanmasıyla mühendislik uygulamasına hazır hale getirilmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Yabancı Dil Yeterlik Koşulu Var

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	25
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	30
Kısa Sınav (Quiz)	4	10
Ödev	5	10
Dönem Ödevi	1	25

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1 Shigley's Mechanical Engineering Design Tenth Edition Richard G. Budynas, J. Keith Nisbett, Mc Graw Hill Education

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitirme Çalışmasının Belirlenmesi
2	Teorik	Bitirme Çalışması Ön Hazırlığı
3	Teorik	Literatür Çalışması
4	Teorik	Kaynakların İrdelenmesi
5	Teorik	Kaynak Seçimi
6	Teorik	Çalışma Süreci İçin Destek Oluşturma
7	Teorik	Çalışmanın Uygulamaya Başlanması
8	Teorik	Çalışmanın Uygulamaya Başlanması
9	Teorik	Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi
10	Teorik	Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi
11	Teorik	Verilerin Oluşturulması
12	Teorik	Verilerin İrdelenmesi
13	Teorik	Çalışmanın Düzenlenmesi
14	Teorik	İçerik Analizi
15	Teorik	Çalışmanın Son Halinin Oluşturulması
16	Teorik	Çalışmanın Sunumu

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	4	4	112
Ödev	5	0	5	25
Dönem Ödevi	1	8	7	15
Kısa Sınav	4	15	0,5	62



Ara Sınav	1	16	2	18
Dönem Sonu Sınavı	1	16	2	18
Toplam İş Yüğü (Saat)				250
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				10
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İlgili konuda problemi tanımlar, çalışma programı hazırlar, teorik bilgi alt yapısını hazırlar, literatür taraması yapar.
2	Kendi özgün yaklaşımı ile konuyu analiz eder ve çözüm yaklaşımları sunar.
3	Verileri analiz eder, çözümler ve elde ettiği sonuçları literatürle karşılaştırır, değerlendirir.
4	Sonuçların, başlangıç amaç ve hedeflere uygunluğunu analiz eder ve yeni öneriler sunar.
5	Tüm süreçleri yazılı ve sözlü raporlar.

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	5	5	5	3	5
PÇ2	4	4	4	5	4
PÇ3	3	3	3	3	4
PÇ4	5	4	5	4	4
PÇ5	4	5	4	5	3
PÇ6	5	3	5	3	4
PÇ7	4	4	4	4	5
PÇ8	5	5	5	5	4
PÇ9	4	4	3	3	3
PÇ10	3	5	4	5	4
PÇ11	4	3	5	4	5
PÇ12	5	4	3	3	4

