



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yanma Tekniği							
Ders Kodu		ME427		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Elektro pnömatik sistemlerde, kontrol ve kumanda becerisinin kazandırılması							
Özet İçeriği		Yay geri dönüş ile son kontrol vanası ,çift selenoid vana, elektriksel kilitleme ile kontrol sistemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, 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	15
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Kısa Sınav (Quiz)	4	15
Ödev	5	5
Dönem Ödevi	1	5

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1 Principles of combustion, Kenneth K. Kuo, 2nd edition, John Wiley, 2005

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
2	Teorik	emniyet ve çalışma
3	Teorik	Yay geri dönüş ile son kontrol vanası ile kontrol sistemleri
4	Teorik	Yay geri dönüş ile son kontrol vanası ile kontrol sistemleri
5	Teorik	Çift selenoid vana ile kontrol sistemleri
6	Teorik	Çift selenoid vana ile kontrol sistemleri
7	Teorik	Elektriksel kilitleme ile kontrol sistemleri
8	Teorik	Elektriksel kilitleme ile kontrol sistemleri
9	Teorik	Örnek Çalışma 1: yay geri dönüş ile son kontrol vanası
11	Teorik	Elektriksel kilitleme ile kontrol sistemleri
12	Teorik	Elektriksel kilitleme ile kontrol sistemleri
13	Teorik	Örnek Çalışma 3: elektriksel kilitlemeli
14	Teorik	Elektrik çevirici - pnömatik kontrol sistemleri
15	Teorik	Örnek Çalışma 4: Pnömatik - elektrik çevirici
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl 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	0	3	42
Ödev	5	0	2	10
Dönem Ödevi	1	8	7	15
Kısa Sınav	4	5	0,5	22
Ara Sınav	1	16	2	18



Dönem Sonu Sınavı	1	16	2	18
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	Yay geri dönüş ile son kontrol vanası ile kontrol sistemleri
2	Çift selenoid vana ile kontrol sistemleri
3	Elektiriksel kilitleme ile kontrol sistemleri
4	Elektrik çevirici - pnömatik kontrol sistemleri
5	Emniyet ve çalışma durumlarını kavrar

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

