



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Montaj ve Koruyucu Bakım							
Ders Kodu		AEK108		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Konusuyla ilgili temel kavramları ve fiziksel ilkeleri özümsemiş evsel, endüstriyel tesisat sistemlerinin ve cihazlarının çalışma ilkelerini kavramış ilgili sistemlerin projelendirilmesi, bileşenlerinin seçilmesi, montajı ve işletilmesinde görev alabilecek yetkinliğe sahip çalışan sistem ve cihazların bakım ve onarımını yapabilecek birikimi olan kalite güvence de dahil olmak üzere iş hazırlama, tasarım, montaj ve bakım-onarım birimlerinde görev alabilecek nitelikte teknik elemanlar yetiştirmek.							
Özet İçeriğı		Günümüzün bakım ve arıza bulma ilkelerini kavrayarak, arıza uyarı ve algılama sistemlerini tanıyabilmek. Arıza bulma akış diyagramı hazırlayarak Elektrik-Elektronik devre elemanı, elektrik makineleri ve ısı ve elektrik enerji sistemlerinde bakım onarım işlerini içermektedir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Emine ERTÜRK ŞAHİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alternatif Enerji Kaynakları Yazar: Mustafa Acaroğlu
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakım ve arıza giderme yöntemleri
2	Teorik	Mesleki terim bilgisi
3	Teorik	Ekipman ve cihaz bilgisi
4	Teorik	İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
5	Teorik	Koruyucu bakım ve tesiste işlev gören her şeyin çalışır durumda tutulmasının önemi
6	Teorik	Makine-equipman veriminin iyileştirilmesinin amacı, bakım kalitesi ve projelendirilmesinin önemi
7	Teorik	Yakıcı cihazların bakım ve onarım yönergeleri
8	Teorik	Verimliliğı etkileyen kayıplar, arıza kayıpları ve ayar kayıpları vb. sıfıra indirme ve sürekli iyileştirme yöntemleri
9	Teorik	Verimliliğı etkileyen kayıplar, arıza kayıpları ve ayar kayıpları vb. sıfıra indirme ve sürekli iyileştirme yöntemleri
10	Teorik	Bağımsız bakım ve uygulamaya geçirilmesi
11	Teorik	Verimlilik göstergeleri
12	Teorik	Koruyucu bakım
13	Teorik	Bakım planlaması, çeşitleri ve periyodik koruyucu bakım
14	Teorik	Makine-equipman performansını belirleyen parametreler
15	Teorik	Makine-equipman performansını belirleyen parametreler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	2	26
Ödev	8	0	3	24
Proje	3	0	3	9
Bireysel Çalışma	2	0	2	4
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri, gaz ve tesisat teknolojisi ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir.
2	Teknik emniyet, iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygular.
3	Alternatif enerji, ısıtma ve sıhhi tesisat projelendirilmesi ile ilgili standartları ve şartnameleri bilir.
4	Bilişim teknolojilerini kullanır, alanının gerektirdiği en az iki bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
5	Alternatif enerji kaynakları ile ilgili temel kavramları ve fiziksel ilkeleri öğrenir.

Program Çıktıları (Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)

1	Temel fen bilimleri ve teknoloji hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Temel enerji ve alternatif enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Temel elektrik ve elektronik kanunları hakkında bilgi sahibi olmak.
4	Enerji tesislerinin kurulumu ve işletmesi hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Atıkların geri dönüşümü ve enerji eldesinde kullanım yöntemlerinin öğrenilmesi.
6	Enerji üretim ve projelendirme alanında tecrübe sahibi olmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4		5	4
PÇ2			5		5
PÇ3	4		4	4	3
PÇ4			4		
PÇ5			3		5

