



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
AYDIN MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNE PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bina Elektrik Tesisatı								
Ders Kodu	ELT183			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu ders ile zayıf akım, aydınlatma ve kuvvetli akım tesisat devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriğı	<ol style="list-style-type: none"> 1. İletkenler ve Yalıtkanlar 2. Kablo döşeme malzemeleri 3. Zayıf akım malzemeleri 4. Elektrik devresi ve çeşitleri 5. Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri 6. Aydınlatma ve priz devre elemanları 7. Kuvvetli akım tesisatlarını yapmak 8. Kablo başlığı montajını yapmak 9. Yer altı hat kablolarını çekmek 								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Taner AKBAŞ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İletkenler ve Yalıtkanlar
2	Teorik	Kablo döşeme malzemeleri
3	Teorik	Zayıf akım malzemeleri
4	Teorik	Elektrik devresi ve çeşitleri
5	Teorik	Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri
6	Teorik	Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri
7	Teorik	Aydınlatma ve priz devre elemanları
8	Teorik	Aydınlatma ve priz devre elemanları
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Aydınlatma ve priz devre elemanları
11	Teorik	Kuvvetli akım tesisatlarını yapmak
12	Teorik	Kuvvetli akım tesisatlarını yapmak
13	Teorik	Kuvvetli akım tesisatlarını yapmak
14	Teorik	Kablo başlığı montajını yapmak
15	Teorik	Yer altı hat kablolarını çekmek
16	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	0	2	28
Ödev	10	0	2	20
Ara Sınav	1	0	1	1



Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [(Toplam İş Yüğü (saat) / Haftalık İş Yüğü (25))] = AKTS Kredisi				2

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Zayıf akım malzemelerini seçer
2	Zayıf akım devrelerini uygular
3	Aydınlatma tesisat malzemelerini seçer
4	Aydınlatma tesisatı devrelerini uygular
5	Kuvvetli akım tesisat malzemelerini seçer ve kuvvetli akım devrelerini uygular

Program Çıktıları (Makine)

1	Endüstriyel malzemelerin genel özellik ve kullanım alanlarını bilme, seçimini yapabilme.
2	Makina elemanlarının tasarımını yapabilme.
3	Talaşlı ve talaşsız imalat tezgâhları ve kaynak makinalarını kullanarak üretim yapabilme.
4	Makina teknolojisi için ölçü ve kontrol aletleri ile gereksinim duyduğu ölçme ve kalite kontrol işlemlerini yapabilme.
5	Kaynaklı olarak üretilmiş parçalarda gerekli tahribatsız deney yöntemlerini kullanarak hataları saptayarak bu hataların giderilmesi yönünde gerekli düzeltmeleri yapabilme.
6	Makinalarda oluşacak hataları istatistiki olarak önceden saptayarak bu hataların oluşmasını önleyecek koruyucu bakımı yapabilme, arıza durumunda gerekli müdahaleleri yapabilme.
7	İş parçalarının CAD istasyonunda çizimlerini, CNC tezgâhlarında ise uygulamalarını yapabilir. CAD/CAM ve AUTOCAD paket programlarını çalıştırabilme ve kullanabilme.
8	Mühendislik bilimleri ve teknolojinin bilimsel ilkeleri doğrultusunda hesaplamalar yaparak pratiğe aktarabilme.
9	Otomatik kontrol sistemlerinin vazgeçilmez elemanları olan pnömatik ve hidrolik sistemlerdeki elemanları tamir edebilir ve çalışmalarını düzenleyebilme.
10	Tüm program boyunca Makina teknikeri olarak yetişen öğrenci, çalışma alanında endüstriyel görev tanımı olarak hata bulma, problem çözme, karar verme, işlev ve faaliyetlerin planlanması olduğunu bilir ve bu kişilere bu özellikleri kazanmaları hedeflenerek sağlanabilme.

