# AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
# DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dersin Adı | Bilgisayar Destekli Proje II | | | | | | | | |
| Ders Kodu | ELE204 | | Ders Düzeyi | Önlisans | | | | | |
| AKTS Kredi | 3 | İş Yükü | 75 *(Saat)* | Teori | 2 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Bu derste; bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Aydınlatma ve kuvvet projelerinin bilgisayar ortamında çizilmesi | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | Öğr. Gör. Zafer KORKMAZ | | | | | | | | |

| Ölçme ve Değerlendirme Araçları | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 70 |

| Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar | |
|---|---|
| 1 | ders notları |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|---|---|---|
| 1 | Teorik | Mimari,Elektrik,Makina Projelerini okumak |
| 2 | Teorik | Mimari,Elektrik,Makina Projelerini okumak |
| 3 | Teorik | Mimari,Elektrk,Makina projelerini bilgisayar ortamına aktarmak |
| 4 | Teorik | Proje planlamak |
| 5 | Teorik | Proje planlamak |
| 6 | Teorik | Zayıf akım tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 7 | Teorik | Zayıf akım tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 8 | Teorik | Aydınlatma projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 9 | Teorik | Aydınlatma projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 10 | Teorik | Proje Hesaplarını yapmak |
| 11 | Teorik | Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 12 | Teorik | Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 13 | Teorik | Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek |
| 14 | Teorik | Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek |

| Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
| Kuramsal Ders | 14 | 0 | 2 | 28 |
| Uygulamalı Ders | 14 | 0 | 2 | 28 |
| Ara Sınav | 1 | 8 | 1 | 9 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 8 | 2 | 10 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 75 |
| | | | Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi** | 3 |
| **25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.* | | | | |

| Dersin Öğrenme Çıktıları | |
|---|---|
| 1 | Teknik çizim yapmak, norm yazı yapmak |
| 2 | Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak |
| 3 | Bilgisayar destekli proje çizmek |
| 4 | Proje hesaplamalarını yapar. |

| | |
|---|---|
| 5 | Aydınlatma ve kuvvet projelerini çizer. |

| **Program Çıktıları** *(Elektrik Programı)* | |
|---|---|
| 1 | ÖLÇÜM VE HESAPLAMA UYGULAMALARI YAPMAK |
| 2 | DOĞRU AKIM DEVRE BAĞLANTILARINI YAPMAK |
| 3 | TEMEL ELEKTRONİK DEVRE VE UYGULAMALARI YAPMAK |
| 4 | ELEKTRİK TESİSAT UYGULAMALARI YAPMAK |
| 5 | MESLEKİ ETİK DEĞERLERE UYMAK |
| 6 | İLETİŞİM KURMAK |
| 7 | ALTERNATİF AKIMDEVRE BAĞLANTILARINI YAPMAK |
| 8 | SAYISAL DEVRELERİ KURMAK |
| 9 | TRAFO VE DOĞRU AKIM ELEKTRİK MAKİNALARININ KURULUMUNU YAPMAK |
| 10 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM YAPMAK |
| 11 | MESLEKİ TEKNİK YÖNTEMLERİ UYGULAMAK |
| 12 | ALTERNATİF AKIM ELEKTRİK MAKİNALARININ KURULUMUNU YAPMAK |
| 13 | ÖZEL ELEKTRİK TESİSATLARI YAPMAK |
| 14 | KUMANDA SİSTEMLERİNİN KURULUMUNU YAPMAK |
| 15 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK ŞEMASI ÇİZMEK |
| 16 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ DEVRELERİ KURMAK |
| 17 | SİSTEM ANALİZİ VE ÜRÜN TASARIMI YAPMAK |
| 18 | BİLİŞİM OLANAKLARINI KULLANARAK KENDİNİ GELİŞTİRMEK |
| 19 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK PROJESİ ÇİZMEK |
| 20 | ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİNİN ANALİZİNİ VE ARIZALARINI YAPMAK |
| 21 | DOĞRU VE ALTERNATİF AKIM MOTORLARININ SARIMINI YAPMAK |
| 22 | ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİM VE DAĞITIMINDA KULLANILAN SİSTEMLERİ TANIMAK VE ARIZALARINI GİDERMEK |
| 23 | Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak. |
| 24 | Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek. |
| 25 | Madde kullanımı ve bağımlılık sorunu ve önleme yöntemleri hakkında bilgi 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 | |
| PÇ4 | | | | 4 | |
| PÇ10 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| PÇ15 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| PÇ18 | 5 | 4 | 4 | 4 | |
| PÇ19 | 5 | 4 | 5 | | 4 |