AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Proje I								
Ders Kodu	ELE205		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste; bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Temel çizim komutları ile cisim çizme ve mimari plan üzerine çizim yapma								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel Çizim Yöntemleri
2	Teorik	Verilen Bir Cismin Çizimi
	Uygulama	Verilen Bir Cismin Çizimi
3	Teorik	Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma
	Uygulama	Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma
4	Teorik	Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri
5	Teorik	Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme
6	Teorik	Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme
7	Teorik	Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları
8	Teorik	Temel Çizim Komutları
9	Teorik	Temel Çizim Komutları
10	Teorik	Temel Tesisat Çizimi
11	Teorik	Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
	Uygulama	Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
12	Teorik	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
	Uygulama	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
13	Teorik	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
	Uygulama	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
14	Teorik	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi
	Uygulama	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi

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
Laboratuvar	8	2	1	24
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
			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	Mimari plan üzerinde tesisat projesi çizer.
5	Farklı tesisat projesi çizebilir.

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.