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 *(Mekatronik Programı)*	
1	MESLEKİ YABANCI DİL KULLANMAK
2	MEKATRONİĞİN TEMELLERİNİ KULLANMAK
3	TEKNİK VE MESLEK RESİM ÇİZMEK
4	TEMEL MEKANİK İŞLEMLER YAPMAK
5	MALZEME SEÇMEK
6	MEKANİZMALAR YAPMAK
7	HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLERİN KURULUMUNU YAPMAK
8	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MEKANİK TASARIM YAPMAK
9	ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİNİ KULLANMAK
10	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARINI KULLANMAK
11	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇME YAPMAK
12	ELEKTRİK ELEKTRONİK DEVRELERİN KURULUMUNU YAPMAK
13	SAYISAL DEVRELER KURMAK
14	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI YAPMAK
15	ELEKTRİK MOTORLARININ KURULUMUNU YAPMAK
16	MİKRODENETLEYİCİ DEVRELERİNİ KURMAK
17	KONTROL SİSTEMLERİ KURMAK
18	KONTROL SİSTEMLERİNİ HABERLEŞTİRMEK
19	ENDÜSTRİYEL ROBOT PROGRAMLAMA VE BAKIMINI YAPMAK
20	BİLGİSAYAR PROGRAMI YAZMAK
21	Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak.
22	Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek.