AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Teknik Resim I								
Ders Kodu	ÜKK107		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste; Teknik resim çizmek ve okumak yeterliliğinin kazandırılması amaçlanmıştır.								
Özet İçeriği	Teknik resmin tanımı ve önemi, çizim araçları, geometrik çizimler, izdüşüm, görünüş çıkarma, kesit alma, ölçülendirme, yüzey işleme işaretleri, toleranslar, yapım resmi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Ahmet Özcan GÜL								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Uygulama	1	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Teknik Resim (İ. Zeki ŞEN, Nail ÖZÇİLİNGİR)
2	Makine Resmi (İ. Zeki ŞEN, Nail ÖZÇİLİNGİR)
3	A4 Uygulama Levhaları (Kemal TÜRKDEMİR)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve rakamlar, çizgi ve çeşitleri.
2	Uygulama	Geometrik çizim yapmak.
3	Uygulama	İzdüşüm kavramının tanımı ve sınıflandırması.
4	Uygulama	İzdüşüm ve görünüş çıkarma.
5	Uygulama	Görünüş çıkarma.
6	Uygulama	Kesit Alma.
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav.
8	Uygulama	Ölçülendirme.
9	Uygulama	Ölçülendirme.
10	Uygulama	Yüzey işleme işaretleri.
11	Uygulama	Yüzey işleme işaretleri ve Toleranslar.
12	Uygulama	Toleranslar.
13	Uygulama	Yapım resimleri.
14	Uygulama	Yapım resimleri.
15	Uygulama	Resim okuma ve uygulama.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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	1	14
Dönem Ödevi	1	10	0	10
Uygulama Sınavı	12	1	0	12
Ara Sınav	1	16	2	18

Dönem Sonu Sınavı	1	16	2	18
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Teknik resim çizim araçlarını tanır ve tekniğine uygun şekilde kullanabilir.
2	Teknik Resim standartlarını kavrar.
3	Teknik Resim kurallarına uygun çizim yapabilir.
4	Bir makine parçasına ait teknik resimleri okuyabilmek ve imal edilen ürünün doğruluğunu kontrol etmek.
5	Teknik Resmin mühendislikteki önemini kavrar.

Program Çıktıları *(Üretimde Kalite Kontrol Programı)*	
1	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisi kazanır
2	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi kazanır.
3	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.
4	Problemleri saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
5	Endüstriyel uygulamalar için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.
6	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.
7	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır
8	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
10	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
11	Meslekte profesyonellik ve etik sorumluluk bilinci edinir.
12	Teknik resim ve üretim bilgisi kullanarak iletişim kurar.
13	Endüstriyel çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir
14	Kalite güvencesi ve standardizasyon hakkında bilgi sahibi olur ve işlemleri yürütme becerisi kazanır. Aynı zamanda, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
15	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; endüstriyel uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ4	3	3	3	3	
PÇ5			4		
PÇ7					4
PÇ11	1	3	3	2	
PÇ12	5	5	5	5	5