AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Teknik Resim								
Ders Kodu	ME101			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yükü	79 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İş parçalarının imalat ve montaj resimlerini çizebilme, makine, bina vb. tasarımları yapabilme, çizilmiş resimleri okuyabilme ve bu faaliyetlerde bilgisayarı etkin bir biçimde kullanabilme bilgi ve becerisini kazandırmak.								
Özet İçeriği	Teknik resim terminolojisi, resim araç-gereçleri, perspektif resimler, temel ve yardımcı görünüşler, ölçülendirme, kesit alma, resim okuma, serbest elle çizim, bilgisayarla çizim komutlarının tanıtılması.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Hilmi Saygın SUCUOĞLU								

Ders Koşulları	
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu	Var

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	30
Ödev	8	10
Laboratuvar	14	40

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Frederick E. Giesecke, Ivan L. Hill, Henry C. Spencer, Alva E. Mitchell, John Thomas Dygdon, James E. Novak, Shawna E. Lockhart, Marla Goodman, “Technical Drawing with Engineering Graphics”, ISBN-13: 978-0135090497, 2011.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel tanımlar, resim türleri, resim araçları, çizgi tipleri, ölçek.
2	Teorik	İzometrik ve eğik perspektif resimler, ilgili uygulamalar.
3	Teorik	Altı temel görünüş ve yardımcı görünüşler ve ilgili uygulamalar.
4	Teorik	AutoCAD programının tanıtılması ve bilgisayarda çizim uygulamaları.
5	Teorik	Perspektif resimden görünüş çıkarma uygulamaları.
6	Teorik	Perspektif resimden görünüş çıkarma uygulamaları, serbest elle çizim.
7	Teorik	Ölçülendirme kurallarının anlatılması ve ilgili uygulamalar.
8	Teorik	Ölçülendirme kurallarının anlatılması ve ilgili uygulamalar.
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Perspektif resimden görünüş çıkarma uygulamaları, serbest elle çizim.
11	Teorik	Bilgisayarda çizim uygulamaları.
12	Teorik	Kesit (tam, yarım, profil, kısmi, kademeli ve döndürülmüş) resimler.
13	Teorik	Görünüş çıkarma ve ölçülendirme uygulamaları, Kesit alma ve ölçülendirme uygulamaları
14	Teorik	Görünüşlerden perspektif resmin çıkarılması ve ilgili uygulamalar, Genel resim okuma kuralları ve ilgili uygulamalar.
15	Teorik	Bilgisayarda çizim uygulamaları.
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	2	28
Ödev	5	0	2	10

Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	5	4	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	79
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Teknik resim temel ilkelerini kavrar.
2	Bir makine parçasının perspektif resmini çizer.
3	Perspektif resmi verilen bir makine parçasının temel görünüşlerini çizer.
4	İki görünüşü verilen bir makine parçasının üçüncü görünüşünü çizer.
5	Perspektif resimleri ve görünüşleri ölçülendirir.
6	Kesit alma yöntemlerini bilir ve uygular.
7	Bilgisayar kullanarak çizim yapar.
8	Serbest elle çizim yapar.
9	Çizilmiş bir teknik resmi doğru bir biçimde okur.

Program Çıktıları *(Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı)*	
1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi
2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi
3	Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
4	Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi
5	Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi kazanımı
6	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi
7	Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri
8	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi
10	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği
11	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi
12	Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ1	3	3	3	3	4	3	4	3	3
PÇ2	3	3	3	3	4	3	4	3	4
PÇ3	3	3	3	4	4	3	3	3	4
PÇ4	4	3	4	4	3	4	3	3	4
PÇ5	3	3	4	3	3	4	3	3	4
PÇ6	3	4	3	3	3	3	3	4	4
PÇ7	4	4	3	4	3	3	4	4	4
PÇ8	3	3	3	3	3	3	4	3	4
PÇ9	3	3	4	3	3	3	3	3	4
PÇ10	3	4	3	3	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	4	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	4	3	4	3	4	3	4