



## KYM135 Teknik Resim 2016-17 Güz Yarıyılı

<b>Öğretim Üyeleri:</b>	Prof. Dr. Murat Erol
<b>Araştırma Görevlileri:</b>	Dr.A.Ezgi Ünlü Büyüktopçu-Dr.Şule Camcıoğlu-Dr.Ceren Atila Dinçer
<b>Kredisi:</b>	(1 2) 2
<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Türü:</b>	Zorunlu
<b>Önkoşul:</b>	YOK

### Ders Kısa İçeriği

Teknik resimde kullanılan cihazlar, çizgiler, yazılar (yazı çalışması); Geometrik çizimler; İzdüşümler; ön, üst, solyan görünüşler, kroki resimler; Ölçülendirme; Perspektif resimler; izometrik perspektif çizimi; Kesit görünüşler, Autocad ile çizime giriş anlatım ve uygulamalar.

### Ders Amaçları

Temel Teknik resim kurallarının anlatılması ve benimsenebilmesi için gerekli temel bilgilerin en kısa sürede/biçimde öğretilmesi; gerekli uygulamalar ve ödevlerle desteklenmesi

**Ders Kategorisi:** Meslek Eğitimi

**Tasarım İçeriği :** Var

### Kaynaklar

1. Mustafa Bağcı.Teknik Resim.Cilt1. Birsen Yay.,İstanbul, 1997.
2. T.E.French-C.J.Vierck-R.J.Foster.Engineering Drawing and Graphic Technology. McGraw-Hill, Singapore, 1993 (14<sup>th</sup> Ed.)
3. M.Ş.Demiryürek., 2014.Autocad 2015. Kodlab/Bilg.Prog.Eğ.Dizisi, İstanbul, 492 s.
4. G.Baykal-M.Öğütlü. İleri AutoCAD 2014 ve Temel AutoCAD 2014(2 kitap).Mart ve Ocak 2014., Pusula Yay.,İstanbul.

### Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Derste bir çizim, mutlaka bir ödev

### Ders Öğrenme Çıktıları

1. Mikro ölçekteki tasarlanan cisim ile gerçekleştirilecek cisim arasında ilişki kurar
- 2.Tasarım projelerinde gerekli olan fiziksel özelliklere ait şekilleri biçimlendirir.
- 3.Verilen işler için uygun çizim yöntemleri/tasarımları türetir.
- 4.Mikro/makro ölçekte tasarlanan cisim kurallarına uygun olarak çizimini masada ya da bilgisayar aracılığı ile yapar.
5. Çizim tekniklerini kullanarak tasarlanan cisimlerin ortaya konulmasını sağlar.
- 6.Tasarlanan cismin ortaya çıkarılabilmesi için gerekli yöntemleri ve çizim yollarını belirleyebilir.
- 7.Verilen bir süreç için gerekli cisimleri tasarlar ve kurallarına uygun olarak çizimlerini gerçekleştirir.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar								
No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Matematik, fen ve ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; Bu bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi							
4	Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	x	x	x	x	x		
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi						x	x
6	Bireysel çalışabilme becerisi							
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi. En az bir yabancı dil bilgisi.							
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi							
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.							

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1	Giriş; neden Teknik resim?
2	Temel kavramlar, çizgiler, yazı biçimleri ve çizim kuralları; Autocad komutları 1
3	Geometrik çizim; Autocad komutları 2
4	Üç görünüş çizimi 1; Autocad komutları 3
5	Üç görünüş çizimi 2; Autocad komutları 4
6	Üç görünüş çizimi 3; Autocad komutları 5; örnek çizimler
7	<b>1. Arasınav</b>
8	Ölçülendirme – üç görünüşte; Autocad ödev 1
9	Ölçülendirme – perspektifte; Autocad ödev 2
10	İzometrik perspektif1; Autocad ödev 3
11	İzometrik perspektif2; Autocad ödev 4
12	İzometrik perspektif3
13	<b>2. Arasınav ve Autocad sınavı(ayrı ayrı)</b>
14	Kesit görünüş kavramı

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	2	15;15
Çizimler(uygulama+Ödev)	9+9	20
Autocad ödev	4	(uygulama ve ödevlerin ortalaması)
Final sınavı	1	50
<b>TOPLAM</b>		<b>100</b>

Etik Kod
Derste; sınavlar, ödevler ya da projelerde kopya yapılmasına “sıfır tolerans” gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği’nde tanımlanmıştır.

Tarih:

Ad-Soyad; İmza

PROF.DR.MURAT EROL