

<b>Fakülte: Teknoloji Fakültesi</b>		<b>Öğretim Yıl</b> 2016-2017	<b>Tarih</b> 06.06.2017		
<b>Bölüm</b> Enerji Sistemleri Mühendisliği					
<b>Ders Kodu</b> EST 103	<b>Ders Adı</b> Bilgisayar Destekli Teknik Resim	<b>Dönem/Yıl</b> Güz / 1.Sınıf	<b>AKTS Kredisi</b> 4		
<b>Ders Dili</b>	Türkçe				
<b>Durumu</b>	Zorunlu				
<b>Ön şartlar</b>	Yok				
<b>Dersin Adresi</b>					
<b>Kredi</b>	<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Sunum</b>	<b>Proje/Alan Çalışması</b>
3	2	2			
<b>Öğretim Üyesi</b>	Yrd. Doç. Dr. Emre Turgut				
<b>Ders Yardımcısı</b>	-----				

<b>Ders İçeriği</b>	Bilgisayar destekli teknik resime giriş, geometrik çizimler, dik izdüşüm esasları, üç boyutlu modellerden esas görünüşlerin çıkarılışı, iki esas görünüşten üçüncü görünüşü çıkarmak, serbest elle çizim teknikleri, üç boyutlu çizim teknikleri; basit şekiller, eğik yüzeyler, aykırı yüzeyler, ölçülendirme esasları, kesit almanın esasları; tam, yarım kesitler, geleneksel uygulamalar.
---------------------	---

<b>Ders Planı</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Bilgisayar destekli teknik resime giriş
2	Geometrik çizimler,
3	dik izdüşüm esasları
4	Üç boyutlu modellerden esas görünüşlerin çıkarılışı
5	iki esas görünüşten üçüncü görünüşü çıkarmak
6	serbest elle çizim teknikleri
7	üç boyutlu çizim teknikleri
8	basit şekiller
9	eğik yüzeyler
10	ARASINAV
11	aykırı yüzeyler,
12	ölçülendirme esasları
13	kesit almanın esasları
14	tam, yarım kesitler, geleneksel uygulamalar
15	MAZERET SINAVI

<b>Ders Kitapları /Kaynakları</b>	1. Autocad 2006 İle Çizim ve Tasarım, Prof. Dr. Muammer Nalbant, <i>Alfa Yayınları</i> ISBN:9752976778. 2. AutoCAD for Engineering Graphics,.Bertoline,Gary R., <i>Macmillan Publishing Company</i> , New York: 1994.
<b>Yardımcı Kitaplar</b>	1. Technical Drawing, Giesecke,E.Frederick et. al., Upper Saddle River,New Jerse: <i>Prentice Hall</i> , 2000. 2. Autocad 2008, Gök, K., Gök, A., <i>Seçkin Yayıncılık</i> , İstanbul 2007.

<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Adet</b>	Adet	<b>Yüzde (%)</b>
	<b>Ara Sınavlar</b>	1	40
	<b>Kısa Sınavlar</b>	-	-

	<b>Ödevler</b>	-	-
	<b>Projeler</b>	-	-
	<b>Dönem Ödevi</b>	-	-
	<b>Laboratuvar</b>	-	-
	<b>Diğer</b>	-	-
	<b>Dönem Sonu Sınavı</b>	1	60
<b>Değerlendirme Ölçütleri Hakkında</b>			

<b>İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)</b>	<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	60
	<b>Mühendislik Bilimleri</b>	30
	<b>Mühendislik Tasarımı</b>	10
	<b>Sosyal Bilimler</b>	-

<b>Ders Çıktıları (Kazanımlar)</b>	Ölçü araçları, kağıt ve yazı standartlarını öğrenmek ve doğru kullanmak.
<b>Dersin Hedefleri</b>	Bilgisayar destekli temel çizim kurallarını öğrenme.
<b>Dersin İşleniş Biçimi</b>	Teorik ve uygulamalı

<b>Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi</b>			
Program çıktıları	1	2	3
1) Matematik, bilim ve mühendislik bilgilerini enerji sistemleri mühendisliği alanına uygulayabilirler			X
2) Tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını yorumlayabilecek düzeye gelirler			X
3) Gerekli koşulları sağlayan sistem yada sistem parçası tasarlayabilirler			X
4) Multidisiplinlerde takımın bir üyesi olarak çalışabilirler, mühendislik problemlerini tanımlayıp, formülize edip çözebilirler			X
5) Profesyonel ve etik sorumluluklarının farkındadırlar			X
6) Rahat iletişim kurabilirler	X		
7) Mühendislik çözümlerinin global ve sosyal etkilerini anlayabilirler			X
8) Hayat boyu öğrenme gerekliliğinin farkında olurlar		X	
9) Enerji sistemleri mühendisliği uygulamalarının gerektirdiği modern cihaz ve teknikleri kullanabilirler			X
10) Bir projeyi tasarlayıp gerçekleştirebilirler		X	
11) Yeterli derecede İngilizce okuma, yazma becerisi kazanırlar	X		
12) Profesyonel kendine güven ve kurumsal kimlik kazanırlar, sosyal ve kültürel sorumluluklarının bilincindedirler		X	
<b>Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle</b>			

**Düzenleyen Kişi(ler):** Yrd. Doç. Dr. Emre Turgut  
**Hazırlanma Tarihi:** 06.06.2017