

Fakülte: Teknoloji Fakültesi		Öğretim Yıl 2014-2015	Tarih 22.10.2014		
Bölüm Enerji Sistemleri Mühendisliği					
Ders Kodu EST 103	Ders Adı Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Dönem/Yıl GÜZ / 1.Sınıf	AKTS Kredisi 4		
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Ön şartlar	Yok				
Dersin Adresi					
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Sunum	Proje/Alan Çalışması
3	2	2			
Öğretim Üyesi	Yrd. Doç. Dr. Emre Turgut				
Ders Yardımcısı	-----				

Ders İçeriği	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.
---------------------	---

Ders Planı	
Hafta	Konular
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

Ders Kitapları /Kaynakları	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.
Yardımcı Kitaplar	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.

Değerlendirme Ölçütleri	Adet	Adet	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar	1	40
	Kısa Sınavlar	-	-

	Ödevler	-	-
	Projeler	-	-
	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
	Dönem Sonu Sınavı	1	60
Değerlendirme Ölçütleri Hakkında			

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

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

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi			
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	
Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle			

Düzenleyen Kişi(ler): Yrd. Doç. Dr. Emre Turgut
Hazırlanma Tarihi: 22.10.2014