

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	KYK-112 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM								
Dersin Yarıyılı	1								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Temel bilgisayar destekli çizim programı kullanmak Bilgisayarda temel geometrik çizimler yapmak ve katı modelini oluşturmak Katı modeli teknik resme aktarmak ve çıktı almak								
Temel Ders Kitabı	1. AutoCAD ile Çizim ve Modelleme , Ahmet Taşkesen, Cengiz Eldem, Faruk Mendi, İhsan Toktaş, GAZİ KİTABEVİ								
Yardımcı Ders Kitapları	1. AutoCAD ile Çizim ve Modelleme , Ahmet Taşkesen, Cengiz Eldem, Faruk Mendi, İhsan Toktaş, GAZİ KİTABEVİ								
Dersin Kredisi (AKTS)	3								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Devam zorunluluğu vardır.								
Dersin Türü	Zorunlu								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrencilerin imalat mühendisliği ile ilgili iki boyutlu teknik resimleri ve üç boyutlu katı modelleri bilgisayar ortamında çizerek. TS 88 ve TS EN ISO 11442 standardına uygun olarak tasarlayabileceklerdir								
Dersin Öğrenim Çıktıları	Temel bilgisayar destekli çizim programı kullanmak Bilgisayarda temel geometrik çizimler yapmak ve katı modelini oluşturmak Katı modeli teknik resme aktarmak ve çıktı almak								
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze								
Dersin Haftalık Dağılımı	<div><div>1. Güncel bir CAD programının tanıtımı ve çizim ekranını düzenlemek</div><div>2. Draw (Çizim) araç çubuğu kullanımı</div><div>3. Dimension (Ölçülendirme) komutları</div><div>4. Modify araç çubuğu kullanımı</div><div>5. Layers (Katmanlar) kullanımı</div><div>6. İzometrik çizim yapmak</div><div>7. Hatch menüsü ile tarama ve boyama yapmak</div><div>8. 3D Modelling komutları kullanımı (Presspull, Extrude)</div><div>9. 3D Modelling komutları kullanımı (Sweep, Loft)</div><div>10. Render (Malzeme kaplama) işlemleri</div><div>11. Katı modelin teknik resim detaylarının antetli kağıda aktarılması (Layout Uygulamaları)</div><div>12. Layout ve Çıktı alma (Plot) Uygulamaları</div></div>								
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:2 Uygulamalı ders saati: 1 Ara sınav sayısı: 1 Final sınavı sayısı:1								
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı		Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav		1		50				
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)				50				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		1		50				
	Devam Durumu								
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı		Süre (Haftalık Saat)		Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	12	2		24				
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1		12				
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama	2	4		8				
	Rapor hazırlama	2	3		3				
	Sunu hazırlama	1	3		3				
	Sunum	1	3		3				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	6		12				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	6		12				
	Diğer								
	Toplam iş yükü				77				
	Toplam iş yükü/ 25				3,08				
	Dersin AKTS Kredisi				3				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5		
	1	Programla ilgili bilgi, beceri, kavrama, uygulama, analiz, sentez, yaratıcılık ve değerlendirmeye ilişkin 5. seviye akademik ve mesleki yeterlikler.				x			
	2	Kazandığı akademik ve pratik bilgileri sektörün alanlarında uygular				x			
	3	Gelişmeleri takip eder, araştırma yapma becerisi kazanır				x			

	4	Teknik resim çizme ve okuma becerisini kazanır				x	
	5	Projelere ait teknik resimleri eleştirel bir gözle inceler, eksiklikleri belirler ve gerektiğinde bunlara alternatif çözümler üretir					x
	6	Meslek standartlarını bilir ve uygular					x
	7	Tekniker ünvanı ile çalışmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olur					x
	8	Üretim metodlarını bilir					x
	9	Lisans eğitimine devam etmek için gerekli becerileri sağlar					x
	10						x
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							