



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ

Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Bilgisayar Destekli Çizim II	MP311	Güz	2+4	4	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü/Programı	Makine ve Metal Teknolojileri / Makine
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Zorunlu
Ön Koşul Dersleri	Yok
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Sorumlusu (ları)	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencilere teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, var olan teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazandırmak ve bir üç boyutlu tasarım programını kullanmayı öğretmek.
Dersin İçeriği	Üç boyutlu çizim programı komutlarını öğrenmek, menü ve araç çubuklarını kullanmak, taslak çizim yapmak, ölçülendirme komutlarının kullanımı, katı modelleme yapmak, döndürerek ve süpürerek katı oluşturma, yüzey modelleme, üç boyutlu model montajı, üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak, temel görünüşün oluşturulması, yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi, yazılımlar arası veri dönüşümleri yapmak.
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, soru-cevap, bireysel çalışma, gösterip yaptırma ve problem çözme
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları
1. Makine parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanmak
2. Tasarlanan nesnelerin montajlarını oluşturabilme yeteneği kazanmak
3. Makine elemanlarının montajları sonrası çalışma ön izlenimini incelemek
4. Teknik resimleri oluşturabilme ve var olanları okuyabilme yeteneği kazanmak
5. CAD programlarını kullanabilme becerisi kazanmak

DERS AKIŞI	
Hafta	Konular
1	Bilgisayar destekli çizim yazılımları ve üç boyutlu çizim programı komutları
2	Menü ve araç çubuklarını kullanmak
3	Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarını çalıştırmak
4	Taslak ölçülendirme komutlarını kullanmak
5	Üç boyutlu katı modelleme yapmak
6	Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma
7	Katı modellerde aynalama, doğrusal ve dairesel çoğaltma
8	Ara sınav
9	Üç boyutlu model montajı
10	Üç boyutlu model montajı
11	Üç boyutlu modellerin mekanik montajı
12	Üç boyutlu modellerin mekanik montajı
13	Üç boyutlu tek parça ve montaj unsurlarının teknik resmini oluşturmak
14	Üç boyutlu tek parça ve montaj unsurlarının teknik resmini oluşturmak
15	Final

KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Seminer		
Uygulama	1	60
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı		
Toplam	2	100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
Toplam	2	100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	2	30
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama	15	4	60
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje			

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	20	20
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	2	20	40
Toplam İş Yüğü:			150
Toplam İş Yüğü / 30 (s):			5
Dersin AKTS Kredisi:			5

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5
ÖÇ1.		x		x	
ÖÇ2.			x		
ÖÇ3.	x			x	
ÖÇ4.		x			x
ÖÇ5.			x		