



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ

Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Teknik Resim	MP109	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	Teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, var olan teknik resimlerin okunabilmesini öğretmek.
Dersin İçeriği	Teknik resmin önemi ve amacı, standartlar, geometrik çizimler, görünüş çıkartmak ve perspektif çizmek, kesit görünüşler, ölçülendirme, tek parça ve montaj resimlerini teknik resim kurallarına göre oluşturmak.
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, göstererek yaptırma, ödev
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Makine parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanır
2. Tasarımı gerçekleştirilen teknik resimlerin detaylandırılmasını sağlayabilir
3. Makine elemanları çiziminde yetenek kazanır
4. Mevcut teknik resimleri okuyabilir

5. İmalat resimleri oluşturabilir
6. Perspektif çizimleri okuyabilir ve çizebilir
7. Çizimlere tolerans ekleyebilir
8. Makine elemanlarının işleme yüzey detaylarını resim üzerine ekleyebilir

DERS AKIŞI	
Hafta	Konular
1	Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve rakamlar, çizgi türleri
2	Geometrik çizim yapmak
3	Geometrik çizim yapmak
4	Görünüş çıkarma ve iz düşüm
5	Görünüş çıkarma ve iz düşüm
6	İzometrik perspektif çizimleri
7	Ölçülendirme yapmak
8	Ara sınav
9	Kesit çeşitleri ve uygulamaları
10	Kesit çeşitleri ve uygulamaları
11	Standartlar, yüzey işlemleri ve toleranslar
12	Makine elemanlarının tek parça imalat resimlerinin oluşturulması
13	Makine elemanlarının tek parça imalat resimlerinin oluşturulması
14	Montaj imalat resimlerinin oluşturulması
15	Final sınavı

KAYNAKLAR
<ul style="list-style-type: none">• Ders notları.• Şen, İ. Z., “Teknik Resim”, De-Ha Yayınevi, 2019.• Şen, İ. Z., Özçilingir, N., “Makine Resmi”, De-Ha Yayınevi, 2004.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev	1	10
Devam		
Seminer		
Uygulama	1	20
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30
Toplam	4	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		
ÖÇ6.		x			x
ÖÇ7.	x			x	
ÖÇ8.			x		