



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ME 1021 — Makine Mühendisliği İçin Teknik Resim I

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ME 1021
Dersin Adı	Makine Mühendisliği İçin Teknik Resim I
Ders Adı (EN)	Technical Drawing for Mechanical Engineering I
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	İngilizce
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Hamit KENAN
T / U / L	2 / 2 / 0
Kredi	3
AKTS	3

Dersin Amacı

Öğrencilere teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, var olan teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazandırmak ve bir CAD yazılımını kullanmayı öğretmek

Dersin İçeriği

Yüzey Kalite ve İşleme İşaretleri / Boyut Toleransları, Şekil-konum Toleransları / İmalat Resimleri / Montaj resimleri / Vidalı Bağlantılar / Temel Makine Elemanları (civata, somun, rondela) / Temel Makine Elemanları (kama, kamalı mil , kasnaklar) / Temel Makine Elemanları (perno, pim, segman, kupilya) / Kaymalı ve Yuvarlanmalı Yataklar / Yaylar, Perçinler, kaynaklı bağlantılar /Dişli Çarklar

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

1. Fundamentals of Graphics Communication 2nd Ed. by Gary R.Bertoline, Eric N.Wiebe and Craig L.Miller, 2001, ISBN: 0 07-289201-32. Technical Drawing, 13/E, Frederick E. Giesecke, Alva Mitchell,

Henry C. Spencer, Ivan Leroy Hill, John Thomas Dygdon, Illinois Institute of Technology. James E. Novak, Illinois Institute of Technology, Shawna D. Lockhart, Montana State University, Publisher: Prentice Hall, 912 pp,2009, ISBN-13: 9780135135273

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Makine parçalarının imalat resimlerini hazırlayabilme ve okuyabilme yeteneği kazanmak.

ÖÇ2: Mekanizmalara ait montaj resimlerini hazırlayabilme ve okuyabilme yeteneği kazanmak.

ÖÇ3: Temel Makine elemanlarının çizimi yeteneğini kazanmak.

ÖÇ4: Tasarlanan nesneleri görsel olarak sunabilme yeteneği kazanmak.

ÖÇ5: Standartları takip edebilme yeteneği kazanmak.

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	1	28	28	
Uygulama / Pratik	1	24	24	
Ev Ödevi	1	28	28	
Final Sınavı/Hazırlık	1	36	36	
Toplam İş Yüğü			116	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Yüzey Kalite ve İşleme İşaretleri
2	Boyut Toleransları, Şekil-konum Toleransları
3	İmalat Resimleri – Montaj resimleri
4	Montaj resimleri - Vidalı Bağlantılar
5	Temel Makine Elemanları (cıvata, somun, rondela)
6	Temel Makine Elemanları (kama, kamalı mil , kasnaklar)
7	Temel Makine Elemanları (perno, pim, segman, kupilya)
8	Ara Sınav 1
9	Kaymalı ve Yuvarlanmalı Yataklar
10	Kaymalı ve Yuvarlanmalı Yataklar
11	Yaylar, Perçinler, kaynaklı bağlantılar
12	Dişli Çarklar
13	Montaj resmi uygulama örnekleri
14	Montaj resmi uygulama örnekleri
15	Montaj resmi uygulama örnekleri

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%30
Ödev	Ödev	%30
Final	Final	%40
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.