

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TECHNICAL DRAWING / TECHNICAL DRAWING	
Ders Kodu / Course Code	9027001092010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Makine teknikerleri için gerekli olan temel makine resmi çizimlerinin yapılabilmesi ve okuma yeterliliğinin kazandırılması	Machine technicians are required to perform basic machine and be read the official drawings
İçeriği / Content	Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve rakamlar, çizgi ve çeşitleri, Geometrik çizim yapmak, Görünüş Çıkarma ve izdüşümü kavramının tanım ve sınıflandırılması, İzdüşümü düzlem çeşitleri, Ölçülendirme yapmak, Perspektifin tanımı ve önemi, Tek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme, Üç görünüşle ifade edilen parçaların perspektifi, Dairenin perspektifi, Kesit almanın tanımı ve önemi, Kesit çizimleri ve açıları, tarama ilkeleri, Kesit uygulamaları, Toleranslandırma, Yüzey işleme işaretleri	Angles, lines, arcs, and the geometric drawings make çokgenlerle. Projections and projection types, appearance understand the methods of extraction, a special appearance and draw help. Appearance and perspectives to make ölçülendirilmesini. To understand the need to get cross-section and the appropriate cross-sectional planes. Able to understand the perspective and the perspective drawings. Details invisible; Sizing: Standard dimensioning, standard symbols are used for machined surfaces, Sections, Perspective Drawings. Understanding the importance of size and shape with the position tolerance. Standards to define and determine surface quality
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İsmail Zeki ŞEN, Nail ÖZÇİLİNGİR Teknik Resim Kitabı İsmail Zeki ŞEN, Nail ÖZÇİLİNGİR Teknik Resim ve Mesleki Resim A4 Uygulama Yaprakları	Technical Drawing Book - Technical Drawing and Professional Drawing A4 Exercise Sheets
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	İlter YILMAZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel makine resimlerinin çizimlerini yapabilmek,	Make drawings of photos of the basic machine
2	Çizimi yapılmış makine resimlerini okuyabilmek,	Has been drawing pictures of the machine to read
3	Makine elemanların standartlara gösterimlerini anlayabilme,	Machine elements to understand the standards impressions
4	Makine parçalarını yeteri kadar ve en iyi görüşten ifade edebilme,	Enough to express the best parts of the machine vision
5	Temel işleme, geçme toleransları ve şekil-konum toleranslarını kullanabilme,	Basic handling, passing, and the shape-position tolerance tolerances, to use

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim araç gereçleri, çizgi çeşitleri	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Drawing tools, line types	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açılarla, Yaylarla, Eğrilerle, Doğrularla vb. geometrik şekillerin ve çokgenlerin çizim yöntemleri.	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	With Angles, Arcs, Curves, Lines, etc. Drawing methods of geometric shapes and polygons.	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm, ve görünüş çıkarma.	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Projection, extraction and appearance.	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görünüş Çıkarma ve izdüşümü kavramının tanım ve sınıflandırılması	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Definition and classification of the concept of view extraction and Multiview Drawing				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görünüş Çıkarma-Görünmeyen detayların resim üzerinde ifadelendirilmesi	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Multiview Drawing-Picture detail is invisible on the ifadelendirilmesi	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Ölçülendirme kuralları ve resme uygulanması	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Dimensioning rules and implementation of image	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
7	Ölçülendirme kuralları ve resme uygulanması	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Dimensioning rules and implementation of image	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesit türleri ve uygulama kuralları	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Section types and codes of practice	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesit türleri ve uygulama kuralları	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Section types and codes of practice	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görünüş, ölçülendirme ve kesitlerin toplanması.	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Appearance, dimension, and recovery sections	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektifin tanımı ve önemi, Tek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Definition and importance of perspective, drawing perspective of parts expressed in one and two views	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	drawing perspective of parts expressed in three views	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzey işleme işaretleri ve uygulama kuralları	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Surface finish symbols and codes of practice	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçme toleransları ve uygulama kuralları. Şekil-konum toleransları ve uygulama kuralları.	Uygulama Yapraklarında uygulama Teknik resim kâğıdında uygulama			
	Passing and implementing rules tolerances, Figure-position tolerances and application rules.	Practise on Application Sheet, Practice on drawing paper			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	1	1.00	1.00
Alan Çalışması / Field Work	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	1.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	6.00	6.00
Toplam / Total:	44	23.00	110.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 110.00/30.00 = 3.67 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 110.00 / 30.00 = 3.67 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Temel makine resimlerinin çizimlerini yapabilmek, / Make drawings of photos of the basic machine	1	2	1	1	1	2	2	2	1	4	1	1	4
2.Çizimi yapılmış makine resimlerini okuyabilmek, / Has been drawing pictures of the machine to read	2	3	1	1	5	2	3	1	2	2	3	1	3
3.Makine elemanların standartlara gösterimlerini anlayabilme, / Machine elements to understand the standards impressions	3	3	1	1	1	2	3	1	2	1	4	1	2
4.Makine parçalarını yeteri kadar ve en iyi görüşten ifade edebilme, / Enough to express the best parts of the machine vision	3	4	1	1	3	1	3	2	3	2	2	1	3
5.Temel işleme, geçme toleransları ve şekil-konum toleranslarını kullanabilme, / Basic handling, passing, and the shape-position tolerance tolerances, to use	4	1	1	1	4	1	3	2	2	1	2	4	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high