

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MACHINE PROFESSIONAL OFFICIAL / MACHINE PROFESSIONAL OFFICIAL	
Ders Kodu / Course Code	2603001022017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
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 standart makine parçalarının gösterimi, boyutsal değerlerin öğrenilmesi, montaj resimlerin çizimlerinin yapılabilmesi ve okunabilmesini kavrayabilmektir.	Machine technicians are required to display a standard machine parts, learn dimensional values, perform and are able to read assembly drawings.
İçeriği / Content	Yapım resimlerini kavrayabilme ve çizibilme. Dişli çark çeşitlerini kavrayabilme ve resimlerini çizibilme. Standart makine elemanlarının çizimi. Vida, somun, kam, pim, perno, kupilya, segman, perçin, yataklar ve kaynak çizimleri. Montaj resimlerini kavrayabilme ve çizibilme. Resim bürolarını düzenleyebilme, orijinal resimleri çoğaltabilme, ozalit kopyalama ve arşivleyebilme.	To understand and to draw pictures of movie. To understand and to draw pictures of types of gear. Standard machine components drawing. Screws, bolts, cam, pin, pin, kupilya, rings, rivets, bearings, and welding drawings. To understand and to draw pictures of Assembly. Picture agencies organize, original pictures of reproduction, blueprint copying, and archiving.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- Bağcı, Mustafa, (1980) Makine Teknik Resmi MEB. 2- Şen, Zeki & Özçilingir, Nail (1995) Makine Meslek Resmi I-II, İstanbul 3- Şen, Zeki & Özçilingir, Nail (1995) Standart Makine Elemanları, İstanbul 4- TÜRKDEMİR, Kemal, Makine Resmi I-II ve Uygulama Yaprakları, Denizli DERS ARAÇLARI: -Teknik resim araç ve gereçleri.	Textbook: 1- Bağcı, Mustafa, (1980) Makine Teknik Resmi MEB. 2- Şen, Zeki & Özçilingir, Nail (1995) Makine Meslek Resmi I-II, İstanbul 3- Şen, Zeki & Özçilingir, Nail (1995) Standart Makine Elemanları, İstanbul 4- TÜRKDEMİR, Kemal, Makine Resmi I-II ve Uygulama Yaprakları, Denizli Teaching tools: -Teknik resim araç ve gereçleri.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Standart makine elemanların resimlerinin çizimlerini yapabilmek	Make drawings of photos of standard machine components.
2	Çizimi yapılmış makine resimlerini okuyabilmek,	Has been drawing pictures of the machine to read,
3	Makine elemanların standart gösterimlerini anlayabilme,	Understanding the standard representation of machine elements,
4	Dişli çarkları çeşitlerinin kavraya bilme ve resimlerinin çizebilme,	Know and comprehend the types of gear wheels to draw pictures,
5	Sökülebilir ve sökülemez bağlantıları çizibilme,	Detachable and can not be disassembled to draw connections,
6	Makine parçalarını montaj ve demontaj hallerini çizibilme,	Original size to draw machine parts assembly and disassembly,

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapım resimlerini kavrama ve çizebilme.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Construction grip and draw pictures.	Technical picture on the certificate application drawings.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapım resimlerini kavrama ve çizebilme.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Construction grip and draw pictures.	Technical picture on the certificate application drawings.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dışli çark çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	And drawing of gear types.	Technical picture on the certificate application drawings.			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dışli çark çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	And drawing of gear types.	Technical picture on the certificate application drawings.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dışli çark çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	And drawing of gear types.	Technical picture on the certificate application drawings.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6					
	Dişli çark çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	And drawing of gear types.	Technical picture on the certificate application drawings.			
7					
	Vida, civata ve somun çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Screw, bolt and nut varieties and drawing.	Technical picture on the certificate application drawings.			
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
	Kam ve kavrama çeşitlerinin resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Drawing of the cam and grip types.	Technical picture on the certificate application drawings.			
10					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kam ve kavrama çeşitlerinin resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Pin, pin and rivet types and drawing.	Technical picture on the certificate application drawings.			
11					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kupilya ve segaman çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Split pin and segment types and drawing.	Technical picture on the certificate application drawings.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yatak türleri ve çeşitleri resimlerinin çizimi	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Bed types and varieties of drawing.	Technical picture on the certificate application drawings.			
13	Kayış ve kasnakların çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Belts and pulleys and drawing types.	Technical picture on the certificate application drawings.			
14	Kaynakların çeşitleri ve resimlerinin çizimi.	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Types of resources and drawing.	Technical picture on the certificate application drawings.			
15	Büro çalışmaları	Teknik resim kâğıdına uygulama çizimleri.			
	Bureau studies.	Technical picture on the certificate application drawings.			
16	final sınavı				
	Final Exam				

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
Bireysel Çalışma / Self Study	4	0.50	2.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	4.00	4.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	4.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Alan Çalışması / Field Work	7	1.00	7.00
Toplam / Total:	43	14.50	61.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 61.00/30.00 = 2.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 61.00 / 30.00 = 2.03 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.
1.Standart makine elemanların resimlerinin çizimlerini yapabilmek / Make drawings of photos of standard machine components.	1	2	1	1	2	3	1	1	2	1	3	1	2	
2.Çizimi yapılmış makine resimlerini okuyabilmek, / Has been drawing pictures of the machine to read,	2	2	1	3	1	2	5	2	1	4	2	3	1	
3.Makine elemanların standart gösterimlerini anlayabilme, / Understanding the standard representation of machine elements,	2	3	2	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	
4.Dişli çarkları çeşitlerinin kavraya bilme ve resimlerinin çizibilme, / Know and comprehend the types of gear wheels to draw pictures,	1	3	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	
5.Sökülebilir ve sökülemez bağlantıları çizibilme, / Detachable and can not be disassembled to draw connections,	1	3	2	1	3	2	1	2	2	2	2	1	1	
6.Makine parçalarını montaj ve demontaj hallerini çizibilme, / Original size to draw machine parts assembly and disassembly,	1	4	2	1	3	1	4	1	3	3	1	1	2	

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