



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Meslek Resmi	OTO114	2	2 + 1	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Otomotiv Teknolojisi - Ön Lisans ()				
Amaç	Teknik resim standartlarını ve imalat resimlerinin çizim tekniklerini, makine elemanlarının meslek resim ile ifade edilmesini kavrayabilme				
Ders İçeriği	Teknik resim ve standartları, görünüş çizimleri, kesit resimler, perspektif çizimleri, ölçülendirme.Yüzey işleme işaretleri ve toleranslar,birleştirme elemanları. İmalat ve montaj resimleri.				
Ders Kaynakları	Makine Resmi, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 2002, Teknik Resim, Yıldırım ERTÜRKAN, Makine Resmi, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 2002, Teknik Resim, Yıldırım ERTÜRKAN, Makine Resmi, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 2002, Teknik Resim, Yıldırım ERTÜRKAN				

Hafta	Konu
1	Teknik resim ve standartları
2	Görünüş çizimleri ve eksik görünüş tamamlama
3	Ölçülendirme
4	Kesit resimler
5	Perspektif çizimleri
6	Yüzey işleme işaretleri ve toleranslar
7	Civata, somun ve saplama çizimleri
8	Civata, civata-somun ve saplama ile birleştirmeler
9	Kamalar, pimler
10	Perçin ve kaynaklı birleştirmeler
11	Perçin ve kaynaklı birleştirmeler
12	Kam çizimleri
13	İmalat resim çizimleri
14	Montaj resim çizimleri

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	3	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri	Benzetim	3	3
Ara Sınav 1		2	1
Ödev 1		3	5
Final		2	1
Uygulama 1		3	10
Ders İş Yüğü:		77	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,02	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak.
2	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
3	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
4	Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi kazanmak.
5	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
6	Tarihi değerlere saygılı, alanında sosyal sorumluluk, etik değerler, iş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olma becerisi,
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme; kendisini ve mesleğini bir yabancı dilde (İngilizce) ifade edebilme becerisi,
8	Alanı ile ilgili konulardaki yenilikleri ön planda tutabilme, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ile iş hukuku çerçevesinde değerlendirme ve yorum yapabilme becerisi kazanmak
9	Üretim kademelerinin montaj, kalite kontrol birimlerindeki cihaz ve gereçlerini, ölçme ve kontrol aletlerini,temel tamir araç gereçlerini kullanabilme, sökme takma ve teşhis koyma, tamir etme işlerini yapabilme becerisi kazanmak.
10	Alanı ile ilgili kurum ve kişilerin tüm paydaşlarını gözetecek şekilde ilişkilerini düzenleyebilme ve yönetebilme becerisi kazanma
11	Alanı ile ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olma, diğer disiplinler ile bağlantı kurabilme ve karar alabilme becerisi kazanmak
12	Alanı ile ilgili standartları uygulayabilmek, planlı ve sistemli çalışma alışkanlığına sahip olmak, satış sonrası kademelerde müşteri ile iletişim kurabilmek
13	Alanı ile ilgili teknik dil kullanabilme, çizim yapabilme, grafik, tablo, resim okuyup analiz edebilme becerisi kazanmak
14	Sayısal ve analitik düşünme yeteneği, tasarım yapma, inceleme, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanmak
15	Temel otomotiv bilgileri, malzeme bilgisi, otomotiv teknolojilerinde temel prensipler, emisyon kontrol sistemleri, termodinamik konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olmak

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Teknik resim çizim araçlarını tekniğine uygun şekilde kullanabilme	-	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	-	-	-
İzdüşüm düzlemlerini, izdüşüm çeşitlerini ve görünüş çıkarma yöntemlerini kullanabilme	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Cisimlerin perspektiflerini teknik resim kurallarına göre çizebilme verilen perspektifi okuyabilme	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cisimlerin kesitlerini teknik resim kurallarına göre çizebilme verilen kesit projelerini okuyabilme.	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Teknik resim çizim araçlarını tekniğine uygun şekilde kullanabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzdüşüm düzlemlerini, izdüşüm çeşitlerini ve görünüş çıkarma yöntemlerini kullanabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cisimlerin perspektiflerini teknik resim kurallarına göre çizebilme verilen perspektifi okuyabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cisimlerin kesitlerini teknik resim kurallarına göre çizebilme verilen kesit projelerini okuyabilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/418128>