

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Takıda Teknik Resim
Alan	Kuyumculuk Teknolojisi
Meslek/Dal	Kuyumculuk(Altın-Gümüş İşlemeciliği) - Vitrin Kuyumculuğu
Dersin okutulacağı Dönem/Sınıf/Yıl	1.-2. Dönem/ 1. Sınıf
Süre	Haftada 2 ders saati Toplam 64 ders saati
Dersin amacı	Bu ders ile öğrenciye; ölçekli çizim, geometrik çizim, perspektif, görünüş çıkarma, üç boyutlu takı formu yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır
Dersin tanımı	Teknik resim, ölçek, çizgi türleri, geometrik çizimler, iz düşümü, görünüş çıkarma ve kesit alma, perspektif, takıyı prizma içerisine yerleştirme ve üç boyutlu takı formu konularının verildiği derstir
Dersin Ön Koşulları	
Ders ile Kazandırılacak Yeterlikler	Bu ders ile öğrenci; 1. Teknik resim kurallarına göre geometrik çizimler yapabilecektir. 2. Makine parçalarının imalatı için gerekli görünüşleri çıkarabilecektir. 3. Takıyı prizma içine yerleştirip üç görünüşünü çizebilecektir.
Dersin İçeriği	1. Geometrik Çizimler 2. Görünüş Çıkarma 3. Üç Boyutlu Takı Formları
Yöntem ve Teknikler	Bu derste anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma; işletmelerde gözlem yapma, uygulama, araştırma, bireysel ve modüler öğretim yöntemleri, yenilikleri takip etme vb. yöntem ve teknikler uygulanabilir.
Eğitim Öğretim Ortamı ve Donatım	Ortam: Takı tasarım atölyeleri, okul Donanım: Teknik resim takımları, teknik resim masası, modeller
Ölçme ve Değerlendirme	Modül ve ders sonunda ölçme araçları kullanılarak ölçme ve değerlendirme yapılacaktır.
Öğretmen ve Eğitici	Alan öğretmenleri ile sektör deneyimi olan usta öğretici, teknisyen ve meslek elamanlarından yararlanılabilir.
İşbirliği Yapılacak Kurum ve Kuruluşlar	Öğrencinin konuyla ilgili olarak iletişim, araştırma-gözlem, uygulama yapabileceği; diğer alan öğretmenleri, üniversiteler, sosyal ortaklar, sivil toplum kuruluşları, asansör bakım onarım firmaları, çevrede bulunan işletmeler, özel, kamu kurum ve kuruluşlarıdır.

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: Kuyumculuk Teknolojisi
MESLEK / DAL	: Kuyumculuk(Altın-Gümüş İşlemeciliği) - Vitrin Kuyumculuğu
DERS	: Takıda Teknik Resim
MODÜL	: Geometrik Çizimler
KODU	:
SÜRE	: 40/16
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	:
GENEL AMAÇ	: Öğrenci bu modül ile teknik resim kurallarına göre geometrik çizimler yapabilecektir.

AMAÇLAR :

Öğrenci,

1. Standart ve teknik resim kurallarına göre yazı ve rakamlar yazabilecektir.
2. Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, daireler ve düzlemler çizebilecektir.

İÇERİK

A. Yazı ve rakam

1. Teknik resmin endüstrideki yeri, önemi ve tanımı
2. Çizim araç ve gereçleri
3. Yazı ve rakamlar
4. Çizgi ve çeşitleri
5. Doğrularla ilgili geometrik çizimler

B. Doğrular, daireler ve düzlemler

1. Açılarla ilgili geometrik çizimler
2. Çokgenlerin çizimi.
3. Çember, Teğet ve doğrularla ilgili çizimler.
4. Oval çizimleri.
5. Elips çizimleri.
6. Helis çizimleri

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN : Kuyumculuk Teknolojisi
MESLEK / DAL : Kuyumculuk (Altın-Gümüş İşlemeciliği) - Vitrin Kuyumculuğu
DERS : Takıda Teknik Resim
MODÜL : Görünüş Çıkarma
KODU :
SÜRE : 40/32
ÖN KOŞUL :
AÇIKLAMA :
GENEL AMAÇ : Öğrenci bu modül ile makine parçalarının imalâtı için gerekli görünüşleri çıkarabilecektir.

.AMAÇLAR :
Öğrenci,
1. Parçaların teknik resim kurallarına göre yeterli görünüşlerini çizebilecektir.
2. Parçaların teknik resim kurallarına göre kesit görünüşlerini çizebilecektir.

İÇERİK

A. Görünüş çıkarma

1. İz düşünüm kavramının tanımı ve sınıflandırılması
2. İz düşünüm düzlemlerinin tanımı ve çeşitleri
3. Görünüş çıkarmanın kuralları
4. Görünüşün tanımı ve çeşitleri
5. Tek görünüşle ifade edilen parçalar
6. İki ve üç görünüşle ifade edilen parçalar
7. Ortak görünüşlü parçalar
8. Perspektif resimler ve model parçalar
9. Eksik verilmiş görünüşler
10. Yardımcı görünüşlere ihtiyaç duyulan parçalar

B. Kesit görünüş

1. Kesit alma kavramının tanımı
2. Kesit görünüş çeşitleri
3. Kesit alma kuralları

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: Kuyumculuk Teknolojisi
MESLEK / DAL	: Kuyumculuk (Altın-Gümüş İşlemeciliği) - Vitrin Kuyumculuğu
DERS	: Takıda Teknik Resim
MODÜL	: Üç Boyutlu Takı Formları
KODU	:
SÜRE	: 40/32
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	:
GENEL AMAÇ:	Öğrenci bu modül ile takıyı prizma içine yerleştirip üç görünüşünü çizebilecektir.

AMAÇLAR :

Öğrenci,

1. Teknik çizim kurallarına uygun ölçülendirme yapabilecektir.
2. Paralel perspektif türlerini çizebilecektir.
3. Küp çizme ve küpün yan yüzeylerine elips çizebilecektir.
4. Prizma içine takı formlarını yerleştirebilecektir.
5. Verilen bir takının üç görünüşünü çizebilecektir.

İÇERİK

A. Ölçek ve ölçülendirme

1. Ölçek
 - a. Tanımı ve önemi
 - b. Ölçek çeşitleri
2. Ölçülendirme
 - a. Ölçülendirmenin önemi
 - b. Ölçülendirme kuralları
 - c. Ölçülendirme sistemleri

B. Perspektif

1. Perspektif tanımı ve gereği
2. Perspektif çeşitleri
 - a. Eğik
 - b. İzometrik
 - c. Dimetrik
3. Perspektif çizim uygulamaları

C. Küpün yüzeylerine dört merkezli elipsin çizimi

1. Küp çizimi
2. Küpün yan yüzeylerinde elips çizimi

D. Takı formlarını prizmalar içine yerleştirme

1. Klasik alyans
2. Bilezik

E. Takının üç görünüşünü çıkarma

1. Klasik alyans
2. Kolye ucu
3. Zincir
4. Küpe