

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	TAKIDA TEKNİK RESİM			
DERSİN SINIFI	9. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO standartlarına ve teknik resim kurallarına uygun olarak teknik ve mesleki çizimleri yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim kurallarına uygun olarak norm yazı, geometrik çizim ve görünüş çıkarma işlemleri yapar.2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim kurallarına uygun olarak perspektif, takı formu ve üç görünüş çizimleri yapar			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Çizim yapmaya elverişli derslik. Donanım: Çizim araç gereçleri ve çizim masası.			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Temel Teknik Resim	4	36	%50
	Takıda Üç Boyut	3	36	%50
TOPLAM		7	72	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Temel Teknik Resim	<ol style="list-style-type: none"> 1. Norm Yazı çalışmaları 2. Teknik resimde kullanılan çizgiler 3. Geometrik çizimler 4. Görünüş çıkarma işlemi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik resimde kullanılan norm yazıları yazar. <ul style="list-style-type: none"> • Teknik resmin endüstrideki önemi üzerinde durulur. • Teknik resim araç gereçleri ve çizim kâğıtları üzerinde durulur. • Standart yazı ve norm yazı örnekleri verilir. • Norm yazı temrinleri verilir. 2. Teknik resimde kullanılan çizgileri çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Çizgi çeşitleri ve çizgi kalınlıkları üzerinde durulur. • Çizgi çeşitlerinin kullanım alanları ile ilgili örnekler verilir. • Çizgi çalışması temrinleri verilir. 3. Geometrik çizimler yapar <ul style="list-style-type: none"> • Teknik resimde açı, paralellik ve diklik kavramları üzerinde durulur. • Çember ve teğet doğrular üzerinde durulur. • Teğet çizim örnekleri verilir. • Çokgen çizim yöntemleri üzerinde durulur. • Açılı çizimler, çember ve teğet çizimleri, çokgen çizim temrinleri verilir. • Çokgen çizim örnekleri verilir. 4. Görünüş çıkarma çizimleri yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İzdüşüm ve görünüş çeşitleri üzerinde durulur. • Görünüş sayısı, yardımcı, detay ve özel görünüş belirleme üzerinde durulur. • Dik izdüşüm örnekleri ve temrinleri verilir. • Tek görünüşün yeterli olduğu temrinler verilir. • İki veya daha fazla görünüş isteyen temrinler verilir. • Yardımcı, detay ve özel görünüş temrinleri verilir.
Takıda Üç Boyut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perspektif çizimler 2. Klasik takı formları 3. Klasik takıların üç görünüşleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perspektif çizimleri yapar <ul style="list-style-type: none"> • Perspektif kavramı, perspektif çizmenin önemi üzerinde durulur. • Perspektif resim türleri ve perspektif resim özellikleri üzerinde durulur. • İzometrik, eğik ve merkezi perspektif üzerinde durulur. • Perspektiflerin çiziminde çizgi çalışmalarına ve temizliğe verilen önem açıklanır. • Perspektif çizimlerinde dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Çeşitli perspektif temrinleri verilir. 2. Basit takı formlarını çizer <ul style="list-style-type: none"> • Basit takı formu çizmede dikkat edilecek hususlar açıklanır. 3. Basit takıların üç görünüşünü çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Üç görünüşlerde takı çeşidi ve duruş şekli açıklanır • Üç boyutlu takı çiziminde dikkat edilecek hususlar açıklanır.

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Temel Teknik Resim	<ol style="list-style-type: none">1. Norm yazı yazma<ul style="list-style-type: none">• Dik yazı yazmak• Eğik yazı yazmak• Norm yazı ile rakam yazmak2. Çizgi çalışma uygulamaları yapma<ul style="list-style-type: none">• Ana çizgi çizmek• Yardımcı çizgi çizmek• Eksen çizgisi çizmek• Geometrik çizgiler çizmek• Pergelle daire çizmek• Gönyelerle dik çizgiler ve açılı çizgiler çizmek3. Geometrik çizimler yapma<ul style="list-style-type: none">• Dik çizgiler çizmek• Çizgileri bölmek• Çizgi ve daireleri birleştirmek• Elips ve oval çizmek• Genel metotla çokgenler çizmek4. Görünüş düzlemlerini çizme<ul style="list-style-type: none">• Düzlemleri çizmek• Düzlemleri tanımlamak• Noktanın görünüşlerini çizmek• Doğrunun görünüşlerini çizmek• Düzlemin görünüşlerini çizmek
Takıda Üç Boyut	<ol style="list-style-type: none">1. Perspektif çeşitlerini çizme<ul style="list-style-type: none">• Eğik perspektif çizmek• İzometrik perspektif çizmek• Dimetrik perspektif çizmek2. Prizmalar içerisine basit takı formlarını çizme<ul style="list-style-type: none">• Klasik alyans formu çizmek• Klasik yüzük formu çizmek• Klasik bilezik formu çizmek3. Takıların üç görünüşlerini çizme<ul style="list-style-type: none">• Klasik alyansın üç görünüşünü çizmek• Kolye ucunun üç görünüşünü çizmek• Zincirin üç görünüşünü çizmek• Küpenin üç görünüşünü çizmek

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla çizim uygulama faaliyeti yapılmalıdır.
- Bu derste, verilen görevi yapma kendine güven(uygulamalardaki kararlılığıyla başaracağına inanma), yardımlaşma ve işbirliği (çizim esnasında karşılan güçlükleri çözme), sabırlı olma gibi değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir
- Çalışma esnasında çizim araç gereçleri dikkatli ve temiz kullanılmalı, bunu sağlayacak işlem sırasına uyulmalıdır.

