

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing / Technical Drawing	
Ders Kodu / Course Code	ORPT264	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Teknik resim araç ve gereçlerini tekniğine ve kurallarına uygun bir şekilde kullanabilme. İzdüşüm yöntemini kullanarak parçaların farklı görüşlerini çizebilme, çizilmiş görüşleri okuyup yorumlayabilme. Kesit alma kurallarını kavrayabilme, parçaların kesit görüşlerini çizebilme, çizilmiş kesitleri yorumlayabilme	To be able to use technical drawing tools and materials in accordance with their technique and rules. Being able to draw different views of parts using the method of projection, to read and interpret the drawn views. Understanding the rules of sectioning, drawing cross-sectional views of parts, interpreting drawn sections
İçeriği / Content	Doğru, Dikme ve Açılar, İz düşüm metotları,Kesit ve Ölçülendirme, Perspektifin özellikleri, Perspektifin çeşitleri, İki boyutlu resimlerin perspektif olarak çizilmesi, Çeşitli Standart makine elemanları, Birleştirme Elemanları, Sökülebilen birleştirme elemanları, Sabit birleştirmeler, Dişli çarklar, Yaylar, Kamlar, Kasnaklar, Yataklar, Alıştırma ve Tolerans, Yüzey İşleme İşaretleri, Montaj Resimleri	Line, Pillar and Angles, Projection methods, Section and Dimensioning, Properties of Perspective, Types of Perspective, Drawing two-dimensional pictures in perspective, Various standard machine elements, Joining elements, Detachable coupling elements, Fixed joints, Gear wheels, Springs, Cams, Pulleys , Bearings, Exercise & Tolerance, Surface Treatment Signs, Assembly Pictures
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Akın Oğuz Kaptı Teknik Resim I ders notları ve Megep Ders notları. / Cetvel, gönye, pergel, çizim kalemleri	Akın Oğuz Kaptı Technical Drawing I lecture notes and Megep Lecture notes. / Ruler, set square, compass, drawing pens
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Görevlisi Volkan KALENDER	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik resim araç ve gereçlerini tekniğine ve kurallarına uygun bir şekilde kullanabilme	Ability to use technical drawing tools and materials in accordance with their technique and rules
2	İzdüşüm yöntemini kullanarak parçaların farklı görüşlerini çizebilme	Ability to draw different views of parts using the method of projection
3	Çizilmiş mesleki görünüşleri okuyup yorumlayabilme	Ability to read and interpret drawn professional views
4	Üretim parçalarının tolerans değerlerini yorumlayabilme	To be able to interpret the tolerance values of production parts
5	Tasarım için gerekli altyapıyı kavrayabilme	Understanding the infrastructure required for design

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş Teknik Resim Nedir? Temel çizgi özellikleri	Yok			
	Login What is Technical Drawing? Basic line properties	None			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Geometrik Çizimler	Temel çizimler uygulamaları			
	Basic Geometric Drawings	Basic drawings applications			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm ve görünüş çıkarma	Üç boyutlu bir parçanın görünüşlerinin çıkarılması uygulaması			
	Projection and aspect making	The application of extracting the views of a three-dimensional part			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm ve görünüş çıkarma	İzdüşüm ve görünüş çıkarma uygulamaları			
	Projection and aspect making	Projection and view drawing applications			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm ve görünüş çıkarmada ölçülendirme	İzdüşüm ve görünüş çıkarmada ölçülendirme uygulamaları			
	Dimensioning in projection and aspect extraction	Dimensioning applications in projection and aspect extraction			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm ve görünüş çıkarmada ölçülendirme	İzdüşüm ve görünüş çıkarmada ölçülendirme uygulamaları			
	Dimensioning in projection and aspect extraction	Dimensioning applications in projection and aspect extraction			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm ve görünüş çıkarmada kesit alma	İzdüşüm ve görünüş çıkarmada kesit alma uygulamaları			
	Sectioning in projection and view extraction	Sectioning applications in projection and view extraction			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Haftası				
	Exam week				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektif	Yok			
	Perspective	None			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektif uygulamaları	3 görünüşü verilen bir parçanın perspektifinin çizilmesi			
	Perspective applications	Drawing the perspective of a part with 3 views			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektif Uygulamaları	Perspektif Uygulamaları			
	Perspective Applications	Perspective Applications			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birleştirme Elemanları	Birleştirme Elemanlarının çizimleri			
	Joining Elements	Drawings of Joining Elements			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birleştirme Elemanları	Birleştirme Elemanlarının çizimleri			
	Joining Elements	Drawings of Joining Elements			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzey işleme				
	Surface treatment				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Haftası				
	Final exam Week				

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	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Bireysel Çalışma / Self Study	20	1.00	20.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	3.00	3.00
Ev Ödevi / Homework	28	1.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	53	25.00	71.00

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Teknik resim araç ve gereçlerini tekniğine ve kurallarına uygun bir şekilde kullanabilme / Ability to use technical drawing tools and materials in accordance with their technique and rules				3									
2.İzdüşüm yöntemini kullanarak parçaların farklı görüşlerini çizebilme / Ability to draw different views of parts using the method of projection			2										
3.Çizilmiş mesleki görünüşleri okuyup yorumlayabilme / Ability to read and interpret drawn professional views			2										
4.Üretim parçalarının tolerans değerlerini yorumlayabilme / To be able to interpret the tolerance values of production parts	2		2										
5.Tasarım için gerekli altyapıyı kavrayabilme / Understanding the infrastructure required for design	2												

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