GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing / Technical Drawing	
Ders Kodu / Course Code	OITE263	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	Ön koşulu olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Teknik Resim dersi ile öğrenciye; teknik resim araç ve gereçlerini kullanarak düzlem ve cisimlerin çizimlerini yaptırmak amaçlanmaktadır.	With the Technical Drawing course, the student; It is aimed to have drawings of planes and objects by using technical drawing tools and equipment.
İçeriği / Content	Teknik çizimin genel tanımı ve uygulamadaki önemi, teknik resimde kullanılan araç ve gereçler, standart kâğıtlar ve ölçüleri, teknik resimde kullanılan çizgi çeşitleri ve kullanıldıkları yerler, ölçek, ölçek çeşitleri, ölçek hesaplamaları, uzunluk hesaplamaları, alan hesaplamaları, ölçekli çizim, ölçülendirmenin önemi, kuralları ve elemanları, doğru çizimi, doğruya dik çıkma, doğru parçasının istenilen sayıda eşit parçaya bölünmesi, dik açının oluşturulması, daire içerisine düzgün çokgen çizimi vb. geometrik çizim uygulamaları, teknik yazı, izdüşüm tekniği, cisimlerin düzlemsel görünüşleri, uzaysal görünüşler (Perspektifler), perspektif türleri, cisimlerin kesitleri, kesit türleri ve kesit görünüşleri.	General definition of technical drawing and its importance in application, tools and equipment used in technical drawing, standard papers and dimensions, types of lines used in technical drawing and their use, scale, scale types, scale calculations, length calculations, area calculations, scale drawing, importance of dimensioning, rules and its elements, line drawing, perpendicular to the line, dividing the line segment into the desired number of equal parts, forming a right angle, drawing a regular polygon into a circle, etc. geometric drawing applications, technical writing, projection technique, planar views of objects, spatial views (Perspectives), types of perspective, sections of objects, types of sections and section views.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu Ön Lisans için 15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	Internship status is 15 or 30 working days for Associate Degree or completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim Elemanı Ders Notları	Instructor Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Seda ÖZÇETİN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik çizim uygulamalarını yapabilecektir.	Will be able to do technical drawing applications.
2	İzdüşüm çizimlerini yapabilecektir.	Will be able to make projection drawings.
3	Cismin temel görünüş çizimlerini yapabilecektir.	Will be able to draw the basic view of the object.
4	Perspektif çizimlerini yapabilecektir.	Will be able to draw perspective drawings.
5	Mimari çizimleri yapabilecektir.	Will be able to make architectural drawings.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Teknik çizimin temel esasları	Soru çözülür.			
	Basic principles of technical drawing	Question solving.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Ölçekli çizim	Soru çözülür.			
	Scaled drawing	Question solving.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Ölçekli çizim	Soru çözülür.			
	Scaled drawing	Question solving.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Ölçülendirme	Soru çözülür.			
	Dimensioning	Question solving.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Geometrik çizimler	Soru çözülür.			
	Geometric drawings	Question solving.			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzlemin izdüşümü	Soru çözülür.			
	Projection of the plane	Question solving.			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik cisimlerin izdüşümü	Soru çözülür.			
	Projection of geometric volumes	Question solving.			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV	ARA SINAV			
	MIDTERM	MIDTERM			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik cisimlerin izdüşümü	Soru çözülür.			
	Projection of geometric volumes	Question solving.			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit parçaların perspektifi	Soru çözülür.			
	The perspective of simple parts	Question solving.			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit parçaların perspektifi	Soru çözülür.			
	The perspective of simple parts	Question solving			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Temel görünüş çizimleri	Soru çözümü.			
	Basic view drawings	Question solving			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Parçaların tam kesitleri ve tarama	Soru çözümü.			
	Full sections of parts and scanning	Question solving			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Parçaların tam kesitleri ve tarama	Soru çözümü.			
	Full sections of parts and scanning	Question solving			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	FİNAL SINAVI	FİNAL SINAVI			
	FINAL EXAM	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	42.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	16.00	16.00
Performans / Performance	1	5.00	5.00
Ev Ödevi / Homework	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	8	110.00	110.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 110.00/25.00 = 4.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 110.00 / 25.00 = 4.40 ~			

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	1.1.14	1.1.15
1.Teknik çizim uygulamalarını yapabilecektir. / Will be able to do technical drawing applications.	3	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	3	3	2	1
2.İzdüşüm çizimlerini yapabilecektir. / Will be able to make projection drawings.	3	1	2	1	1	1	1	1	5	1	2	3	3	2	1
3.Cismin temel görünüş çizimlerini yapabilecektir. / Will be able to draw the basic view of the object.	3	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	3	3	2	1
4.Perspektif çizimlerini yapabilecektir. / Will be able to draw perspective drawings.	3	1	2	1	1	1	1	1	4	1	2	3	3	2	1
5.Mimari çizimleri yapabilecektir. / Will be able to make architectural drawings.	3	1	2	1	1	1	1	1	5	1	2	3	3	2	1

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