

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing / Technical Drawing	
Ders Kodu / Course Code	OUTE174	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu yoktur.	There is no prerequisite for the 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 kağıtlar ve ölçüler, teknik resimde kullanılan çizgi çeşitleri ve kullanımları, ölçek, ölçek çeşitleri, ölçek hesaplamaları, uzunluk hesaplamalar, alan hesaplamaları, ölçekli çizim, boyutlandırmanın önemi, kurallar ve unsurları, çizgi çizme, çizgiye dik, çizgi parçasını istenilen sayıda eşit parçaya bölme, dik açı oluşturma, daire içine düzgün çokgen çizme, vb. geometrik çizim uygulamaları, teknik yazı, projeksiyon tekniği, nesnelerin düzlem görünüşleri, mekansal görünüşler (Perspektifler), perspektif çeşitleri, cisimlerin kesitleri, kesit çeşitleri 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		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Serdar ALBAYRAK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik çizim uygulamalarını yapabilecektir	Will be able to apply technical drawings
2	İzdüşüm çizimlerini yapabilecektir	Will be able to make projection drawings
3	Cismin temel görünüş çizimlerini yapabilecektir	Will be able to draw basic appearance drawings of the object
4	Perspektif çizimlerini yapabilecektir.	Will be able to make perspective drawings.
5	Teknik resmi açıklayabilme	Ability to explain technical drawing

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik resmin tanımı ve önemi, sınıflandırılması, çizim adımları				
	Definition and importance of technical drawing, classification, drawing steps				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik resme ait hazırlayıcı bilgiler, çizim aletleri tanıtımı				
	Preparatory information about technical drawing, introduction of drawing tools				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanılan çizgilerin, yazıların, geometrik elemanların tanıtımı				
	Introduction of lines, texts and geometric elements used				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler, çokgen çizimleri				
	Geometric drawings, polygon drawings				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm tanımı, yöntemleri, türleri, noktanın izdüşümü				
	Projection definition, methods, types, projection of a point				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçekli çizim				
	scale drawing				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçekli çizim				
	scale drawing				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçekli çizim				
	scale drawing				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektif resimlerin tanımı				
	Description of perspective paintings				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçülendirme				
	Dimensioning				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler				
	geometric drawings				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler				
	geometric drawings				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler				
	geometric drawings				

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	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	25.00	25.00
Ev Ödevi / Homework	1	50.00	50.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	23.00	23.00
Toplam / Total:	6	125.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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	1.1.14	1.1.15
1.Teknik çizim uygulamalarını yapabilecektir / Will be able to apply technical drawings	1	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1
2.İzdüşüm çizimlerini yapabilecektir / Will be able to make projection drawings	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.Cismin temel görünüş çizimlerini yapabilecektir / Will be able to draw basic appearance drawings of the object	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
4.Perspektif çizimlerini yapabilecektir. / Will be able to make perspective drawings.	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
5.Teknik resmi açıklayabilme / Ability to explain technical drawing	1	1	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1

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