

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawings and Standards / Technical Drawings and Standards	
Ders Kodu / Course Code	EUBO303	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
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	Öğrencilere meslek yaşamında gereksinim duyacakları "Teknik Resim" çizimlerini ISO ve TSE'ye göre hazırlama, okuma ve çizme becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır.	It is aimed to provide students with the skills to prepare, read and draw the "Technical Drawing" drawings they will need in their professional lives according to ISO and TSE.
İçeriği / Content	Teknik çizimin genel tanımı ve uygulamadaki önemi, teknik resimde kullanılan araç ve gereçler, standart kâğıtlar ve ölçüleri, teknik resimde kullanılan çizim metotları ve çizgi çeşitleri, doğru çizimi, doğruya dik çıkma, doğru parçasının istenilen sayıda eşit parçaya bölünmesi, dik açının oluşturulması, daire içerisine düzgün çokgen çizimi vb. geometrik çizim uygulamaları, izdüşüm tekniği, noktanın izdüşümü, doğrunun izdüşümü, cisimlerin düzlemsel görünüşleri, Perspektif ve perspektif türleri, Perspektifi verilen nesnelerin görünüş çizimleri, üç görünüşlü çizim, ölçek ve ölçülendirme, perspektiften kesit almak, kat planı tarama-ölçülendirme, kat planı üzerinden görünüş ve kesit almak.	General definition of technical drawing and its importance in practice, tools and equipment used in technical drawing, standard papers and their sizes, drawing methods and line types used in technical drawing, drawing a line, perpendicular to the line, dividing the line segment into the desired number of equal parts, creating a right angle, drawing a circle. regular polygon drawing etc. geometric drawing applications, projection technique, projection of a point, projection of a line, planar views of objects, Perspective and perspective types, view drawings of objects given perspective, three-view drawing, scale and dimensioning, sectioning from perspective, floor plan scanning-dimensioning, view through floor plan and take a section.
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	KIRAÇ, NEJAT. "Teknik Resim" , Nobel Akademi Yayıncılık	KIRAÇ, NEJAT. "Teknik Resim" , Nobel Akademi Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Cansel ÇELİK ORAL	

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	Havacılık standartları ve sembollerini öğrenerek devre şeması çizimi yapabilecektir.	Will be able to draw circuit diagrams by learning aviation standards and symbols.

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 Resim Araç Ve Gereçleri, Kağıt Türleri				
	Technical Drawing Tools And Equipment, Paper Types				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Çizim Metotları Ve Çizgi Çalışmaları				
	Basic Drawing Methods And Line Studies				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrular, Dikmeler Ve Yaylı Birleştirmeler				
	Lines, Struts And Spring Connections				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik Çizimler				
	Geometric Drawings				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler				
	Geometric drawings				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktanın İzdüşümü, Doğrunun İzdüşümü				
	Projection of Point, Projection of Line				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzlemin ve Geometrik Cisimlerin İzdüşümü				
	Projection of Plane and Geometric Objects				
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
	Perspektif Çeşitleri ve Basit Parçaların Perspektifi				
	Types of Perspective and Perspective of Simple Parts				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektifi Verilen Çizimlerin Görünüş Çizimleri, Tek ve 3 Görünüş Çizme				
	View Drawings of Drawings Given Perspective, Drawing Single and 3 Views				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçek ve Ölçülendirme				
	Scale and Dimensioning				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektifi Verilen Çizimden Kesit Alma, Kademeli Kesit Çizimi				
	Taking a Section from a Drawing Given Perspective, Gradual Section Drawing				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havacılık Teknik Resim Devre Şema Sembolleri				
	Aviation Technical Drawing Circuit Diagram Symbols				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Devre Okuma ve Çizimi				
	Circuit Reading and Drawing				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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 Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Performans / Performance	1	5.00	5.00
Ev Ödevi / Homework	1	15.00	15.00
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
Toplam / Total:	8	114.00	114.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 114.00/25.00 = 4.56 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 114.00 / 25.00 = 4.56 ~			

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.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.Havacılık standartları ve sembollerini öğrenerek devre şeması çizimi yapabilecektir. / Will be able to draw circuit diagrams by learning aviation standards and symbols.											

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