

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing / Technical Drawing	
Ders Kodu / Course Code	EMAK110	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Teknik resim; tasarımlarının çizgilerle açıklayanlarla, yani mühendislerle, çizilen tasarımların, üretime veya yapılara dönüşmesini sağlayanlar (teknisyenler) arasında ortak bir anlaşma aracıdır. Kısaca tüm teknik elemanların anlatım dilidir. Amaç bu dilin kurallarının öğretilmesidir.	Technical drawing is a common dec of agreement between those who explain their designs with lines, that is, engineers, those who ensure that the drawn designs turn into production or works (technicians). In short, it is the expression language of all technical elements. The purpose is to teach the rules of this language.
İçeriği / Content	Mühendislikte temel meslek dersi olan teknik resim haftalık ayrıntılı ders içeriğinde belirtildiği gibi işlenecektir.	The technical drawing, which is the basic vocational course in engineering, will be processed as indicated in the detailed content of the weekly course.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kurt Hüseyin - Teknik Resim Ders Notları Karabay Macit - Teknik Resim Okuma ve Kroki Çizme Tekniği Zeki Şen, Nail Özçilingir - Temel Teknik Resim D. Ostrowsky - Engineering Drawing for Technicians Volume 1	Kurt Hüseyin - Teknik Resim Ders Notları Karabay Macit - Teknik Resim Okuma ve Kroki Çizme Tekniği Zeki Şen, Nail Özçilingir - Temel Teknik Resim D. Ostrowsky - Engineering Drawing for Technicians Volume 1
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurt	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik resmi açıklayabilme	Ability to explain the technical view
2	Geometrik çizimleri, izdüşümleri, perspektifleri çizebilme	Ability to draw geometric drawings, projections, perspectives
3	Teknik resme ait tolerans tanımlayabilme	Ability to define tolerance for the 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 of the 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, inscriptions, geometric elements				
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				
	Definition of projection, methods, types, projection of the point				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğru ve eğri çizgilerin izdüşümü				
	Projection of right and curved lines				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimlerin izdüşümleri				
	Projections of geometric drawings				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perspektif resimlerin tanımı				
	Description of perspective drawing				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Altı temel görünüşlere ilave edilen görünüşler, kesit görünüş, ara kesit görünüşler, yardımcı görünüşler				
	View added to the six basic view , sectional view , decollected view , auxiliary view				
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
	Boyut ve geometrik toleranslar ve tolerans tabloları				
	Dimension and geometric tolerances and tolerance tables				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşleme sembolleri				
	Processing symbols				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Montaj (Tak-kur) resimleri				
	Installation (Plug-and-install) pictures				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	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)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	17	7.00	43.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 43.00/25.00 = 1.72 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 43.00 / 25.00 = 1.72 ~			

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 resmi açıklayabilme / Ability to explain the technical view		4									
2.Geometrik çizimleri, izdüşümleri, perspektifleri çizebilme / Ability to draw geometric drawings, projections, perspectives					4						
3.Teknik resme ait tolerans tanımlayabilme / Ability to define tolerance for the technical drawing									4		

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