

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOGU
(COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı		Course Name				
Bilgisayar Destekli Teknik Resim		Computer Aided Technical Drawing				
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MEK111 / MEC111	1	2	5	1	0	2
Bölüm / Program (Department/Program)		İnşaat Mühendisliği Civil Engineering				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe/İngilizce (Turkish/English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Yok (None)				
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)	
		-	40%	60%	-	
Dersin İçeriği (Course Description)		Mühendislikte teknik resim, çizgilerin anlamları, teknik yazı, çizim aletleri, temel çizim metotları, boyutlandırma kuralları, izdüşüm prensipleri, çoklu görünüşlerin çizilmesi, kesit görünüşler, izometrik çizimler, Bilgisayar destekli tasarım (CAD)				
		Technical Drawing in Engineering, Meanings of Line Types, Lettering, Drawing instruments, Basic drawing methods, Dimensioning, Principles of Projection, Multiview projection, Sectional views, Oblique and axonometric (isometric) drawings, Computer-aided design (CAD)				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Teknik resim çizimlerini hazırlama ve okuma becerisi kazandırmak 2. Mühendislik çizimlerinde kullanılan teknikleri kullanma becerisi kazandırmak				
		1. To give an ability to write and read technical drawings 2. To establish an understanding of techniques used in engineering drawings for technical communication.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi tamamlayan öğrenci, 1. Teknik çizim yapabilme ve yazı yazabilme 2. Teknik resimleri boyutlandırma 3. Çoklu görünüş ve kesit remi çizebilme 4. İzometrik resim çizebilme 5. Bilgisayar destekli tasarım (CAD) yazılımı kullanabilme Becerileri kazanır.				
		Students completing this course will be able to : 1. Create technical drawing and lettering, 2. Give dimensions on the drawings, 3. Draw multiview projections and sectional views 4. Draw axonometric (isometric) drawings 5. Use Computer-aided design (CAD)				

Ders Kitabı (Textbook)	1. F.E. Geisecke, A.M. Mitchell, H.C. Spencer et al., Technical Drawing, 11th edition, Prentice Hall, 2000 2. F.E. Geisecke, A.M. Mitchell, H.C. Spencer et al., Modern Graphics Communication, 2nd edition, Prentice Hall, 2001 3. T.E. French, C.J.Vierck, R.J. Foster Engineering Drawing and Graphic Technology, 14th edition, McGraw-Hill, 1993		
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Teorik derslerde öğrenilenlerin uygulanmasını amaçlayan 10 adet ödev yapılacaktır. Assignment of 10 homeworks in order to give ability to perform what is taught during theoretical and tutorial courses.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	10 hafta boyunca Bilgisayar destekli tasarım (CAD) uygulaması. 10 weeks of applied work at Computer-aided design (CAD) software environment.		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmede Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30%
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	2	10%
	Ödevler (Homeworks)	10	10%
	Projeler (Projects)	-	-
	Dönem Ödevi (Term Paper)	-	-
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50%

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktısı
1	Teknik resim ve teknik yazıya giriş	1
2	Geometrik çizimler	1
3	İzdüşüm ve çoklu görünüş çizme prensipleri	3
4	İzdüşüm ve çoklu görünüş çizme prensipleri	3
5	Ölçülendirme prensipleri	2
6	Kesit görünüşler	3
7	Bilgisayar destekli tasarım uygulamaları	1,2,3,5
8	Bilgisayar destekli tasarım uygulamaları	1,2,3,5
9	Bilgisayar destekli tasarım uygulamaları	1,2,3,5
10	Bilgisayar destekli tasarım uygulamaları	1,2,3,5
11	Bilgisayar destekli tasarım uygulamaları	1,2,3,5
12	İzometrik perspektif prensipleri	4,5
13	İzometrik perspektif prensipleri	4,5
14	İzometrik perspektif prensipleri	4,5

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction to Technical Drawing and Lettering	1
2	Geometric Drawings	1
3	Principles of Projection and Multiview Projections	3
4	Principles of Projection and Multiview Projections	3
5	Principles of Dimensioning	2
6	Sectional views	3
7	Computer-aided design (CAD)	1,2,3,5
8	Computer-aided design (CAD)	1,2,3,5
9	Computer-aided design (CAD)	1,2,3,5
10	Computer-aided design (CAD)	1,2,3,5
11	Computer-aided design (CAD)	1,2,3,5
12	Isometric Drawings	4,5
13	Isometric Drawings	4,5
14	Isometric Drawings	4,5

Dersi Veren Öğretim Üyesi (Lecturer)
Asst. Prof. Dr. Ahmad Reshad NOORI

Tarih (Date)
29.06.2020