

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing and Design Geometry / Technical Drawing and Design Geometry	
Ders Kodu / Course Code	EICM123	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	2 ve 3 boyutlu algılama ve ifade edebilme becerileri kazandırarak mimari anlatım ve çizim tekniklerini geliştirmek ve tüm dünyada geçerli olan teknik çizim kurallarını prensipler doğrultusunda yaptırmak amaçlanır.	It is aimed to develop architectural expression and drawing techniques by gaining 2 and 3 dimensional perception and expression skills and to make technical drawing rules valid in the world in line with the principles.
İçeriği / Content	Ders teori ve uygulama aşamalarından oluşur. Çeşitli geometrik cisimler 3 boyutlu olarak gösterilip 2 boyutlu çizimlerinin oluşturulması çalışılır. Basit plan çizimleri ile devam edilir. Çizdirilen projeler üzerinden kesit ve görünüş çalışmaları tefriş, kot ve ölçülü olarak aktarılır ve farklı örnekler üzerinden uygulamalar yaptırılır.	The course consists of theory and application phases. Various geometric objects are shown in 3 and 2 dimensional drawings are created. It is continued with simple plan drawings. Cross-section and facade studies on the drawn projects are transferred in furnishing, elevation and measured, and applications are made on different examples.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Mimarlıkta Teknik Resim. Prof.Dr.Orhan Şahinler İzdüşümler. Prof.Dr.Latife Güner Mimaride İzdüşüm ve Çizim Yöntemleri. Prof.Dr.Çetin Türkçü Çizimlerle Bina Yapım Rehberi. Francis D.H. Ching	Mimarlıkta Teknik Resim. Prof.Dr.Orhan Şahinler İzdüşümler. Prof.Dr.Latife Güner Mimaride İzdüşüm ve Çizim Yöntemleri. Prof.Dr.Çetin Türkçü Çizimlerle Bina Yapım Rehberi. Francis D.H. Ching
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Işıl İplik	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mimari araç - gereçleri kullanabilir.	Ability to use architectural tools
2	Tasarımı 2 ve 3 boyutlu tasvir edebilir.	Ability to depict the design in 2 and 3 dimensions
3	Plan- kesit- görünüşleri ilgili ölçekte teknik resim kurallarına uygun olarak çizebilir.	To be able to draw plan-section-views at the relevant scale in accordance with technical drawing rules

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin Kapsamının ve Malzemelerin Tanıtılması Teknik resim kurallarından ve amacından bahsedilmektedir.	-			
	Introducing the Scope and Materials of the Course Technical drawing rules and purpose are mentioned.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antet ölçülerinin anlatılması, dik yazı hakkında bilgi verme, T cetveli ve gönye ile çizim yönteminin anlatılması Antetin ne olduğu ve oluştururken uyulması gereken kurallar anlatılacaktır.	Antet Çizimi, Dik Yazı, Serbest El Tarama			
	Explaining letterhead measurements, giving information about vertical writing, explaining the method of drawing with T-ruler and set square What a letterhead is and the rules to be followed while creating it will be explained.	Letterhead Drawing, Vertical Writing, Free Hand Ruling			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gönye ile tarama yönteminin anlatılması	Gönye ile Tarama			
	Explanation of ruling method with set square	Ruling with set square			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Epür Düzleminin anlatılması	Epür Düzlemi Uygulamaları			
	Explanation of epure plane	Epure Plane Practices			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Epür Düzleminin anlatılması	Epür Düzlemi Uygulamaları			
	Explanation of epure plane	Epure Plane Practices			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit plan çiziminin anlatılması	Basit plan çizimi			
	Explaining the simple plan drawing	Simple plan drawing			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit plan çiziminin anlatılması	Basit plan çizimi			
	Explaining the simple plan drawing	Simple plan 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
	Kesit çiziminin anlatılması	Basit plan üzerinden kesit alma			
	Explanation of section drawing	Drawing a section of basic plan			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatı çiziminin anlatılması	Çatı Çizimi			
	Explaining the roof drawing	Roof Drawing			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven çiziminin anlatılması	Merdiven çizimi			
	Explaining the staircase drawing	Ladder drawing			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven çiziminin anlatılması	Merdiven çizimi uygulaması, merdiven kesiti alma			
	Explaining the staircase drawing	Stair drawing application, stair sectioning			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, kesit ve görünüş çizimlerinde merdiven ve çatı gösterimleri	Detaylı plan, kesit ve görünüş çizimlerinin yapılması			
	Ladder and roof representations in plan, section and elevation drawings	Making detailed plan, section and view drawings			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/50 ölçekli plan , kesit, görünüş çizimleri hakkında ön bilgi verilmesi				
	Giving preliminary information about 1/50 scale plan, section, view 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	5.00	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	5.00	5.00
Ev Ödevi / Homework	10	10.00	100.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	10	7.00	70.00
Toplam / Total:	25	52.00	205.00

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	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Mimari araç - gereçleri kullanabilir. / Ability to use architectural tools	5																	
2.Tasarımı 2 ve 3 boyutlu tasvir edebilir. / Ability to depict the design in 2 and 3 dimensions	5																	
3.Plan- kesit- görünüşleri ilgili ölçekte teknik resim kurallarına uygun olarak çizebilir. / To be able to draw plan-section-views at the relevant scale in accordance with technical drawing rules	5																	

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