

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 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	2 ve 3 boyutlu algılama / ifade edebilme becerileri kazandırarak mimari anlatım ve çizim tekniklerini geliştirmek amaçlanır.	It is aimed to develop architectural expression and drawing techniques by gaining 2 and 3 dimensional perception / expression skills.
İçeriği / Content	3boyutlu cisimlerin epür çalışması aracılığı ile 2 boyutlu ortamda izdüşümlerinin oluşturulması, plan-kesit- görünüş çizimlerinin gerekli ölçek gereğince teknik resim kurallarına uygun biçimde oluşturulması.	Creating the projections of 3-dimensional objects in 2-dimensional environment by means of epure work, creating plan-section-view drawings in accordance with technical drawing rules in accordance with the required scale.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ching F.D.R., Design Drawing, John Wiley&Sons, 1997. Şahinler, O.-Kızıl, F., Mimarlıkta Teknik Resim, İDSGA, 1975. DÜZGÜN, Ali, "TASARI GEOMETRİ", Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009 (ikinci baskı) -ilk baskı 2003	Ching F.D.R., Design Drawing, John Wiley&Sons, 1997. Şahinler, O.-Kızıl, F., Mimarlıkta Teknik Resim, İDSGA, 1975. DÜZGÜN, Ali, "TASARI GEOMETRİ", Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009 (ikinci baskı) -ilk baskı 2003
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Şuayip Yeltan	Instructor Şuayip Yeltan

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çizim ekipmanlarını tanımlar.	Define drawing equipment.
2	Epür düzleminde plan, kesit, görünüş ifadelerini açıklar.	Describe plan, section and appearance expressions in the Epure plane.
3	Çalışmalarını Epür düzleminde plan, kesit, görünüş ile anlatır	Explain his/her work with plan, section, and appearance on the Epure plane.
4	Çizim çalışmalarını mesleki ifade yönlemleri ile tanımlar.	Identify the work with professional expression aspects.
5	Mesleki ifade yönlemlerini kullanarak örnek olarak verilen iç mekân ve mobilyaların; plan, kesit, görünüş çizimleri ile örnekler.	Give examples of plan, section, appearance drawings of the interior spaces and furniture presented as example by using professional expression aspects.

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 kavramı, çizim gereçleri ve fonksiyonları. Çizgi kavramı ve çizgi çeşitleri.	Yok.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Concept of technical drawing, drawing tools and functions. Line concept and line types.	None.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim kağıdının ve gereçlerinin kullanılması. Doğru, doğru parçası ve altın oran.	Geometrik biçimlerin çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Using drawing paper and tools. Right, line segment and golden ratio.	Drawing of geometric shapes.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğruda açı ve paralellik. Üçgen, dörtgen ve çokgenler.	Geometrik biçimlerin çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Straight angle and parallelism. Triangle, quadrilateral and polygons.	Drawing of geometric shapes.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çember, yaylar ve elips.	Geometrik biçimlerin çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Circle, arcs and ellipse.	Drawing of geometric shapes.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parabol, hiperbol, spiral ve helis.	Geometrik biçimlerin çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Parabola, hyperbola, spiral and helix.	Drawing of geometric shapes.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzey ve hacimlerde görünüş çizimi, izdüşüm kavramı ve koordinat	Izdüşüm çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Yüzey ve hacimlerde görünüş çizimi, izdüşüm kavramı ve koordinat.	Projection drawing.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzometri ve görünüş-perspektif ilişkisi. Epür düzlemde görünüş ve perspektif.	Perspektif çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Isometry and aspect-perspective relationship. Appearance and perspective in epure plane.	Perspective drawing.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
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
	İleri düzey kalem kullanımı. Plan, görünüş ve kesit.	Plan, görünüş ve kesit çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Advanced pen use. Plan, view and section.	Plan, view and section drawing.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçek kavramı, ölçeklendirme ve ölçek dönüştürme. Ölçek ve çizgi kullanımı.	Ölçü ve ölçek çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Ölçek kavramı, ölçeklendirme ve ölçek dönüştürme. Ölçek ve çizgi kullanımı.	Dimension and scale drawing.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	In-Class Drawing Activity.	Semboller ve ölçülendirme.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Symbols and dimensioning.	Symbols and dimensioning drawing.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven, rampa, kapı ve pencere gösterimi.	Merdiven, rampa, kapı ve pencere çizimi 1/20.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Stairs, ramps, doors and windows.	Stairs, ramps, doors and windows drawing 1/20.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tefriş elemanları ve mobilya gösterimi.	Tefriş elemanları ve tefrişli plan çizimi 1/50.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Furnishing elements and furniture display.	Furnishing elements and furnishing plan drawing 1/50.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tüm yönleriyle plan kesit ve görünüş çizimi.	Plan, kesit ve görünüş çizimi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Plan section and view drawing with all aspects.	Plan section and view drawing.		Ppt. lecture with presentation	Review of the previous week
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	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	50
Derse Katılım / Attending Lectures	13	10
Ev Ödevi / Homework	13	20
Uygulama/Pratik / Practice	13	20
Toplam / Total:	40	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	4.00	4.00
Ev Ödevi / Homework	13	4.00	52.00
Final Sınavı / Final Examination	1	4.00	4.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	6.00	78.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	4.00	52.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	4.00	4.00
Toplam / Total:	42	26.00	194.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 194.00/25.00 = 7.76 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 194.00 / 25.00 = 7.76 ~			

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	1.1.19
1.Çizim ekipmanlarını tanımlar. / Define drawing equipment.					5	5	3												
2.Epür düzleminde plan, kesit, görünüş ifadelerini açıklar. / Describe plan, section and appearance expressions in the Epure plane.	5				3	3	3												
3.Çalışmalarını Epür düzleminde plan, kesit, görünüş ile anlatır / Explain his/her work with plan, section, and appearance on the Epure plane.	5				3	3	3												
4.Çizim çalışmalarını mesleki ifade yönlemleri ile tanımlar. / Identify the work with professional expression aspects.	5				3	3	3												
5.Mesleki ifade yönlemlerini kullanarak örnek olarak verilen iç mekân ve mobilyaların; plan, kesit, görünüş çizimleri ile örnekler. / Give examples of plan, section, appearance drawings of the interior spaces and furniture presented as example by using professional expression aspects.	5				3	3	3												

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