

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing and Design Geometry / Technical Drawing and Design Geometry	
Ders Kodu / Course Code	EICM101	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok.	
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	Yok.	
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Ching F.D.R., Design Drawing, John Wiley&Sons, 1997. 2. Şahinler, O.-Kızıl, F., Mimarlıkta Teknik Resim, İDSGA, 1975. 3. DÜZGÜN, Ali, "TASARI GEOMETRİ", Birsan Yayınevi, İstanbul, 2009 (ikinci baskı) -ilk baskı 2003	1. Ching F.D.R., Design Drawing, John Wiley&Sons, 1997. 2. Şahinler, O.-Kızıl, F., Mimarlıkta Teknik Resim, İDSGA, 1975. 3. DÜZGÜN, Ali, "TASARI GEOMETRİ", Birsan Yayınevi, İstanbul, 2009 (ikinci baskı) - ilk baskı 2003
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Ayten Özyurt	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İzdüşüm kavramının öğrenilmesi	Learning the concept of projection
2	3 boyutlu düşünebilme yeteneğinin kazanılması	Gaining 3-dimensional thinking ability
3	3 boyutlu cisim ve çizimlerin 2 boyutlu ortama aktarılması	Transferring 3 dimensional objects and drawings to 2 dimensional environment
4	Plan- kesit- görünüş çizimlerinin ilgili ölçekte teknik resim kurallarına uygun olarak yapılması	Making plan-section-view drawings in the relevant scale in accordance with the 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
	Malzeme Tanıtımı, Teknik Resime Giriş				
	Course Content, Drafting Equipments, Introduction of Technical Drawing				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dik Yazı Yazımı, Serbest El, Gönye ile Tarama				
	Upright Writing, Free Hand, Hatching with Miter				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm, Epür Düzlemi	Uygulama ödevinin değerlendirilmesi			
	Projection, Epure Plane	Criticize of homework			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzdüşüm, Epür Düzlemi Uygulama	Ödev değerlendirmesi, Epür Düzlemi Teknik Çizim			
	Projection, Epure Plane Technical Drawing	Criticize of homework, Epur Plane Technical Drawing			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Epür Düzlemi, Çizgi Kalınlığı, Ölçek	Ödev değerlendirmesi, Epür Düzlemi Teknik Çizim			
	Epure Plane, Line Thickness, Scale	Criticize of homework, Epur Plane Technical Drawing			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit Çizimi	Ödev değerlendirmesi, Plan Teknik Çizim			
	Architectural Plan, Section	Criticize of homework, Plan-Section Technical Drawing			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit, Görünüş Çizimi	Ödev değerlendirmesi, Plan - Kesit - Görünüş Teknik Çizim			
	Architectural Plan, Section, View	Criticize of homework, Plan-Section- View Technical 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
	Plan, Kesit, Görünüş Çizimi, Ara Sınav Değerlendirme	Ara sınav değerlendirmesi, Plan - Kesit - Görünüş Teknik Çizim			
	Architectural Plan, Section, View, Midterm Evaluation	Criticize of Midterm, Plan-Section-View Technical Drawing			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatı Çizimi	Ödev değerlendirmesi, Çatı Teknik Çizim			
	Roof Drawing	Criticize of homework, Roof Technical Drawing			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatı Çizimi, Merdiven	Ödev değerlendirmesi, Çatı-Merdiven Teknik Çizim			
	Roof Drawing, Stairs	Criticize of homework, Roof-Stairs Technical Drawing			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven Plan-Kesit Çizimi	Ödev değerlendirmesi, Merdiven Teknik Çizim			
	Stair Plan- Section Drawing	Criticize of homework, Stairs Technical Drawing			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven Çizimi, 1/50 Çizim Tekniği Plan	Ödev değerlendirmesi, 1/50 Çizim Tekniği Plan Çizimi			
	Stair Drawing, 1/50 Scale Drawing Techniques	Criticize of homework, Plan Drawing in 1/50 Scale Drawing Techniques			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/50 Çizim Tekniği Plan Kesit Görünüş, Genel Tekrar	Ödev değerlendirmesi, 1/50 Çizim Tekniği Plan- Kesit- Görünüş Çizimi			
	Plan-Section- View in 1/50 Scale Drawing Techniques, General Review	Criticize of homework, Plan-Section- View Drawing in 1/50 Scale Drawing Techniques			

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	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	5.00	50.00
Ev Ödevi / Homework	10	7.50	75.00
Final Sınavı / Final Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	22	37.50	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.19
1.İzdüşüm kavramının öğrenilmesi / Learning the concept of projection	5	5	5	5	5	2	5	4	5	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1
2.3 boyutlu düşünebilme yeteneğinin kazanılması / Gaining 3-dimensional thinking ability	5	5	5	5	5	2	5	4	5	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1
3.3 boyutlu cisim ve çizimlerin 2 boyutlu ortama aktarılması / Transferring 3 dimensional objects and drawings to 2 dimensional environment	5	5	5	5	5	2	5	4	5	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1
4.Plan- kesit- görünüş çizimlerinin ilgili ölçekte teknik resim kurallarına uygun olarak yapılması / Making plan-section -view drawings in the relevant scale in accordance with the technical drawing rules	5	5	5	5	5	2	5	4	5	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1

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