

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing and Descriptive Geometry / Technical Drawing and Descriptive Geometry	
Ders Kodu / Course Code	EIND105	
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)	1.00	
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	English / English	
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.Bu ders başlangıç düzeyindeki iç tasarım öğrencilerine temel çizim becerilerini, çizim araçlarının doğru kullanımını ve iyi bir çizgi ağırlığı elde etmek için malzemeleri sağlar. Yazı tekniklerinin yanı sıra, bu ders planların, cephelerin görsel sunumunu ve bir ve iki noktalı perspektiflere giriş yapmayı öğretmeye çalışacaktır.	It is aimed to develop architectural expression and drawing techniques by gaining 2 and 3 dimensional perception / expression skills.This course provides the beginning interior design student with basic drafting skills, the correct use of drafting instruments and supplies to obtain good line weight. Along with lettering techniques, this course will try to teach visual presentation of plans, elevations, and an introduction to one and two point perspectives.
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. Serbest elle çoklu görünüm çizimleri yapılması • İç tasarım ortamına uygun stil ve kalitede serbest el yazısı • Profesyonel mimari/iç mekan ortamında gerekli çizim araçlarının kullanımı • Mimari ölçeklendirmeyi kullanarak iki boyutlu ve üç boyutlu çizimler oluşturulması • Uygun çizgi kurallarını ve çizgi kalınlığını kullanın • Temel bir mimari kat planını boyutlandırın • İç cepheler oluşturun • İzometrik çizimler oluşturun	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. Make free-hand multi-view sketches • Free-hand lettering in a style and quality appropriate to the interior design environment • Use of drafting tools required of technicians in the professional architectural/ interior environment • Create drawings using the architects scale • Employ proper line conventions and line weight • Dimension a basic architectural floor plan • Create interior elevations • Create isometric drawings
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 4. İç Mimarlıkta Teknik Resim, Tahsin Canbulat, Remzi Kitabevi (Technical Drawing in Interior Design) 5. Temel Teknik Resim; Yıldız Cemal, 2003, Marmara University Department of Interior Design	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 4. Textbook: İç Mimarlıkta Teknik Resim, Tahsin Canbulat, Remzi Kitabevi (Technical Drawing in Interior Design) 5. Temel Teknik Resim; Yıldız Cemal, 2003, Marmara University Department of Interior Design
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Orhan Çeliktürk	

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
	Teknik Resim Tanıtımı, Araç- gereçlerin 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
	Bir nesnenin ortografik çizim tekniğinin tanıtılması (iki boyut) ve üç boyuttaki plan, yan görünüşlerin öğretilmesi	Ödev ve sınıfta alıştırma			
	Introducing the orthographic drawing technique of an object (two dimensions) and teaching the plan and side views in three dimensions	Homework and classworks			
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
	Perspektif ve perspektifin tanıtılması, perspektif çeşitlerinin gösterilmesi.	Ödev değerlendirmesi, Epür Düzlemi Teknik Çizim			
	Introducing perspective and perspective, showing perspective types.	Criticize of homework, Epur Plane Technical Drawing			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu bir cismin kesitinin alınması, kesit kavramının açıklanması	Sınıf çalışması, Ödev değerlendirilmesi, Epür Düzlemi Teknik Çizim			
	Taking a cross-section of a three-dimensional object, explaining the concept of cross-section	Classwork participation, Criticize of homework, Epur Plane Technical Drawing			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan çizimlerinin anlatılması, planlarda ve kesitlerde çizgi kalınlıklarının, taramaların gösterilmesi	Sınıf çalışması, Ödev değerlendirmesi, Plan Teknik Çizim			
	Explaining plan drawings, showing line thicknesses and scans in plans and sections	Classwork participation, 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
	Tefrişlerin anlatımı planlarda ve kesitlerde tefriş çizimlerinin anlatımı ve gösterilmesi	Sınıf çalışması, Ödev değerlendirmesi.			
	Explanation of furnishings Explanation and demonstration of furnishing drawings on plans and sections	Classwork participation, Criticize of Homework.			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tefrişlerin anlatımı planlarda ve kesitlerde tefriş çizimlerinin anlatımı ve gösterilmesi	Sınıf çalışması, Ödev değerlendirmesi.			
	Explanation of furnishings Explanation and demonstration of furnishing drawings on plans and sections	Classwork participation, Criticize of Homework.			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/50 ölçekli barınma mekanlarında Planlar ve kesitlerde tefrişlerin yerleşimi ve uygulanması	Sınıf çalışması, Ödev değerlendirmesi.			
	Layout and implementation of furnishings in plans and sections in 1/50 scaled for housing.	Classwork participation, Criticize of Homework.			

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	1.1.20
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	4	4	4
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	4	4	4
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	4	4	4
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	4	4	4

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