

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Drawing and Descriptive Geometry / Technical Drawing and Descriptive Geometry	
Ders Kodu / Course Code	EIND123	
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	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok.	Not available.
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.	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok.	None
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", Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009 (ikinci baskı) -ilk baskı 2003 . 4. Ching, F., (2003). Architectural Graphics. New York: New York: John Wiley & Sons. 5. Dornier, D., (2010). Architectural Drawing. London, Laurence King Publishing.	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", Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009 (ikinci baskı) - ilk baskı 2003 . 4. Ching, F., (2003). Architectural Graphics. New York: New York: John Wiley & Sons. 5. Dornier, D., (2010). Architectural Drawing. London, Laurence King Publishing.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kaan ÖDEMİŞ	Öğr. Gör. Kaan ÖDEMİŞ

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
5	Teknik çizim araçlarını doğru kullanmak ve teknik çizim kağıtlarının boyutlarına ve özelliklerine göre çizmek	Use the technical drawing tools properly and to plot pictures according to the dimensions and properties of technical drawing papers

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 hedeflerinin, kapsamının ve ilerleyişinin açıklanması. Çizim malzemelerinin açıklanması.				
	Explanation of the course objectives, its scope and its progress. Explanation of the drawing materials.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik çizime giriş, Çizgi çizimi ve yazı.	Sınıfta çizim uygulaması.			
	Introduction to technical drawing, Line drawing and lettering.	Drawing practice in class.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortografik projeksiyon çizimleri (üst ve cephe görünümleri)	Basit geometrik şekillerin projeksiyon görünümünün çizilmesi, homework evaluation.			
	Orthographic projection drawings (top & elevation views)	Drawing projection views of simple geometric shapes, ödev değerlendirmesi			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçek	Basit bir yapının (ölçeklendirilmiş) ortografik izdüşümlerinin çizilmesi, ödev değerlendirmesi.			
	Scale	Drawing orthographic projections of a simple structure (scaled), homework evaluation.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aksonometrik (izometrik) ve Eğik (görünüm ve eğik plan) Perspektifler	Basit Aksonometrik ve eğik perspektifler çizimi, ödev değerlendirmesi.			
	Axonometric (isometric) & Oblique (elevation & plan oblique) Perspectives	Drawing simple axonometric and oblique perspectives, homework evaluation.			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aksonometrik ve Eğik Perspektiflerin Çizimi	Basit Aksonometrik ve eğik perspektifler çizimi, ödev değerlendirmesi.			
	Drawing Axonometric & Oblique Perspectives	Drawing simple axonometric and oblique perspectives, homework evaluation.			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesit (Yatay ve dikey kesitler)	Kesit çizimleri ve ara sınav açıklaması			
	Section (horizontal & vertical sections)	Section drawings and explanation of the Midterm.			
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 ve Görünüş Çizimleri	Plan, Kesit ve Görünüş egzersizleri, ara sınav değerlendirmesi			
	Plan, Section and Elevation Drawings	Plan, section, and elevation exercises, midterm evaluation.			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit ve Görünüş Çizimleri	Plan, Kesit ve Görünüş egzersizleri.			
	Plan, Section and Elevation Drawings	Plan, section, and elevation exercises			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit ve Görünüş Çizimleri	Plan, Kesit ve Görünüş egzersizleri.			
	Plan, Section Drawings and Elevation	Plan, section, and elevation exercises			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit ve Görünüş Çizimleri	Plan, Kesit ve Görünüş egzersizleri.			
	Plan, Section and Elevation Drawings	Plan, section, and elevation exercises			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit ve Görünüş Çizimleri	Plan, Kesit ve Görünüş egzersizleri.			
	Plan, Section and Elevation Drawings	Plan, section, and elevation exercises			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan, Kesit ve Görünüş Çizimleri	Basit bir yapının Plan, Kesit ve Görünüş çizimleri.			
	Plan, Section and Elevation Drawings	Plan, section, and elevation drawing of a simple structure			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Examination				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Ev Ödevi / Homework	5	30
Toplam / Total:	6	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	70
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	30
Toplam / Total:	6	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	7.50	75.00
Ev Ödevi / Homework	10	10.00	100.00
Final Sınavı / Final Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	22	42.50	200.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 200.00/25.00 = 8.00 ~ 8.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 200.00 / 25.00 = 8.00 ~ 8.00			

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
5.Teknik çizim araçlarını doğru kullanmak ve teknik çizim kağıtlarının boyutlarına ve özelliklerine göre çizmek / Use the technical drawing tools properly and to plot pictures according to the dimensions and properties of technical drawing papers	5	4	4	5	5	5	2	3	5	5	2	3	5	4	4	5	2	3	5	5

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