GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Professional Technical Drawing / Professional Technical Drawing	
Ders Kodu / Course Code	OIMT153	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
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	bu dersin ön koşulu yoktur.	There is no prerequisite for this course.
Amacı / Purpose	Öğrencilere, yeni bir dil olarak, kendisini ifade edebilmesi amacıyla mimari çizim dili anlatılmakta, bu amaçla önce basit çizimler, daha sonra iki boyutlu obje çizimi ve son olarak ölçek kavramı, plan, kesit, ve görünüş ifadesi ve çizimi gösterilmesi,amaçlanmaktadır.	The language of architectural drawing is explained to the students in order to express themselves as a new language, for this purpose, it is aimed to show first simple drawings, then two-dimensional object drawing, and finally the concept of scale, plan, section, and view expression and drawing.
İçeriği / Content	Çizim araç ve gereçlerinin tanıtılması, standart kağıt boyutları ve pafta düzeni, yazı ve rakamlar, çizgi türleri ve çizgi kalınlıkları, kurşun kalem ve çini mürekkebi tekniğinde uygulamalar, ölçek kavramı, geometrik çizimler, çizimlerde tasarı, geometri kurallarının uygulanması ve genel kurallar - izdüşüm ve plan, kesit, görünüş kavramları – ölçülendirme teknikleri ve rölöve ölçülendirilmesi - basit perspektif kuralları, basit perspektiflerle ifade teknikleri, çeşitli ölçeklerin basit objelerle (1/50 - 1/20 - 1/10 - 1/5 - 1/2 - 1/1) ifade teknikleri, basit plan-kesit-görünüş ölçekli çizim teknikleri anlatılmaktadır.	Introduction of drawing tools and materials, standard paper sizes and layout, writing and numbers, line types and line thickness, applications in pencil and Indian ink technique, the concept of scale, geometric drawings, design in drawings, application of geometry rules and general rules - projection and plan , section, view concepts - dimensioning techniques and survey dimensioning - simple perspective rules, expression techniques with simple perspectives, various scales with simple objects (1/50 - 1/20 - 1/10 - 1/5 - 1/2 - 1/1) expression techniques, simple plan-section-view scale drawing techniques are explained.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	30 iş günü veya bitirme proje ödevi	30 working days or final project assignment
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Seda ÖZÇETİN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik resimin temel ilkelerini açıklayabilecek	Will be able to explain the basic principles of technical drawing
2	Kullanılan araç gereçler ve teknikleri tanımlayabilecek	Will be able to describe the tools and techniques used
3	Plan-Kesit-Görünüş çizimleri yapabilmek	To be able to make Plan-Section-Elevation drawings
4	Geometrik çizimler yapabilmek	To be able to make geometric drawings

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Teknik resim araç ve gereçleri: dersin içeriği, yöntemi, teknik çizim için gerekli araçların ve yöntemlerin tanıtımı.				
	Technical drawing tools and materials: course content, method, introduction of necessary tools and methods for technical drawing.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Kağıt türleri: Standart kağıt boyutları ve pafta düzenini anlamak. Antet hazırlayabilmek.				
	Paper types: Understanding standard paper sizes and layout. To prepare a letterhead.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Yazı türlerini teknik çizimde öğrenip yazı yazabilmek.				
	Learning the types of writing in technical drawing and writing.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Çizim aletleri ve temel çizim metotları: çizgilerin türlerini anlamak. t cetvel ve gönye kullanarak, kurşun kalem ve rapido tekniğinde çizgi türleri ve çizgi kalınlıkları çizebilmek.				
	Drawing tools and basic drawing methods: understanding the types of lines. t be able to draw line types and line thicknesses in pencil and rapido technique using ruler and set square.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Çizim aletleri ve temel çizim metotları: çizgilerin türlerini anlamak. t cetvel ve gönye kullanarak, kurşun kalem ve rapido tekniğinde çizgi türleri ve çizgi kalınlıkları çizebilmek.				
	Drawing tools and basic drawing methods: understanding the types of lines. t be able to draw line types and line thicknesses in pencil and rapido technique using ruler and set square.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler , çizimlerde tasarı geometri kurallarının uygulanması.				
	Geometric drawings, application of design geometry rules in drawings.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler , çizimlerde tasarı geometri kurallarının uygulanması.				
	Geometric drawings, application of design geometry rules in drawings.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzometrik çizim kurallarını öğrenme ve verilen parçanın ve perspektiflerin görünüşünü çıkarabilme. Üç görünüşle çizilmiş resimleri İncelemek.				
	To learn isometric drawing rules and to be able to extract the view of given part and perspectives. To examine the pictures drawn in three views.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzometrik çizim kurallarını öğrenme ve verilen parçanın ve perspektiflerin görünüşünü çıkarabilme. Üç görünüşle çizilmiş resimleri İncelemek.				
	To learn isometric drawing rules and to be able to extract the view of given part and perspectives. To examine the pictures drawn in three views.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit perspektif kurallarını öğrenmek. İzometrik ve paralel kavramını öğrenme ve çizebilme.				
	To learn simple perspective rules. Learning and drawing the concept of isometric and parallel.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçek kavramını anlamak ve mimari'de kullanılan ölçekleri 2 boyutlu objeler çizerek öğrenmek.				
	Understanding the concept of scale and learning the scales used in architecture by drawing 2-dimensional objects.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik çizim yöntemi ile plan, görünüş ve kesit kavramlarını öğrenmek ve tanıdık olmak.				
	To learn and be familiar with the concepts of plan, view and section with the method of technical drawing.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçülendirme kavramıyla tanıdık olmak.				
	To be familiar with the concept of dimensioning.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	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	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	3	1.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	20	1.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	20	1.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	30	1.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	4	1.00	4.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	30	1.00	30.00
Performans / Performance	18	1.00	18.00
Toplam / Total:	125	7.00	125.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00

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.Teknik resimin temel ilkelerini açıklayabilecek / Will be able to explain the basic principles of technical drawing	4	2	5	5	1	3	4	2	1	1	1	3	1	1	1
2.Kullanılan araç gereçler ve teknikleri tanımlayabilecek / Will be able to describe the tools and techniques used	4	3	5	5	1	3	4	2	1	1	1	3	1	1	1
3.Plan-Kesit-Görünüş çizimleri yapabilmek / To be able to make Plan-Section-Elevation drawings	4	3	5	5	1	3	4	2	1	1	1	3	1	1	1
4.Geometrik çizimler yapabilmek / To be able to make geometric drawings	4	3	5	5	1	3	4	2	1	1	1	3	1	1	1

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