

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technical Construction Drawing I / Technical Construction Drawing I	
Ders Kodu / Course Code	EENT101	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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)	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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Öğrencinin, tasarladığı ürün fikrini, teknik dilde, ölçü ölçek içeren, görünüş, kesit görünüş ve/veya perspektif çizimler ile proje paftası olarak ileri seviyede hazırlayabilmesini sağlamak ve Teknik Resim kuralları ile anlatabilir duruma getirmek.	To enable the student to be able to prepare the product idea designed by the student in technical language, in technical language, in technical language, including measurement scale, appearance, sectional view and / or perspective drawings and project sheet at an advanced level and to be able to explain with the rules of Technical Drawing.
İçeriği / Content	Teorik bilgilendirme ve teknik çizim aletlerinin tanıtılması, temel geometrik formların çizimleri ve örneklerin incelemesi, analizi ve sentez oluşturulması, ürün tasarımına yönelik iki ve üç boyutlu çalışmalar, üç boyutlu geometrik formların kavalier ve aksonometrik perspektifleri.	Theoretical information and introduction of technical drawing tools, drawings of basic geometric forms and examination of examples, analysis and synthesis, two and three dimensional studies for product design, cavalier and axonometric perspectives of three -dimensional geometric forms.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	YOK	

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- Temel Teknik Resim, İ.Zeki Şen- Nail Özçilingir 2- Linea stile (Tomasso Gnome) 3- Order in space (Keith Critchlow) 4- Engineering Drawing for Technicians 5.Teknik Resim ve İz Düşüm . (Yavuz Irmak) 6.Ürün Tasarımı için Meslek Resmi. (Yavuz Irmak) 7- Çeşitli diğer yayınlar, periyodik yayınlar, internet yayınları. Ders Materyali (Yardımcı ekipmanlar) - T. Cetveli (75 cm-85 cm) - 45 derecelik Gönye (kenar uzunluğu: en az 35/40 cm) - 30/60 derecelik Gönye (uzun kenar uzunluğu en az 35/40 cm) - Pergel (tek veya takım) - Açı ölçer (iletke) - Çeşitli eğri cetvelleri (pistole) - Rapido (0.1- 0.3- 0.5- 0.8) veya tam takım - Rapido için pergel adaptörü - Kurşun kalem (F- HB) - Kurşun kalem ve rapido silgileri - Selobant - A4 boyutunda 3 ortalı Kareli harita metot defteri - 35X50 boyutlarında dosya - 35X50 boyutlarında resim kağıdı (110-120 gr) ve Aydinger Kağıdı	1- Basic Technical Drawing, İ.Zeki Şen- Nail Özçilingir 2- Linea stile (Tomasso Gnome) 3- Order in space (Keith Critchlow) 4- Engineering Drawing for Technicians 5.Technical Drawing and Projection (Yavuz Irmak) 6.Profession Picture for Product Design. (Yavuz Irmak) 7- Various other publications, periodicals, internet publications. Course Material (Auxiliary equipment) - T. Ruler (75 cm-85 cm) - 45-degree Miter (edge length: at least 35/40 cm) - 30/60 degree Miter (long side length at least 35/40 cm) - Compass (single or set) - Angle meter (protractor) - Various curve rulers (airbrush) - Rapido (0.1- 0.3- 0.5- 0.8) or full set - Jib adapter for Rapido - Pencil (F-HB) - Pencil and rapido erasers - Sellotape - A4 size 3 centered grid map method notebook - 35X50 file - 35X50 drawing paper (110-120 gr) and Tracing Paper Translated with DeepL.com (free version)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Yavuz Irmak	Doç. Dr. Yavuz Irmak

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1-Dersin öğrenme çıktıları, öğrenciyi tasarladığı ürünü, teknik resim kuralları ile anlatabilir duruma getirerek program yeterliliklerine katkı sağlamaktadır.	1-The learning outcomes of the course contribute to the program qualifications by making the student able to explain the designed product with technical drawing rules.
2	Tasarımları çağdaş anlatım teknikleri ile sunabilme becerisine sahip olmasını sağlar.	To have the ability to present designs with contemporary expression techniques.
3	Tasarımların gerçekleştirilebilmesi için gerekli olan malzeme ve teknik bilgilerin uygulamasını öğrenir.	Learns the application of materials and technical information necessary for the realization of designs.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders içeriği ile ilgili bilgilendirme ve alıştırmalar	T cetveli, rapido ve gönye kullanarak yatay, dikey ve diagonal çizgiler çizmek			
	Information about the course content and exercises	Draw horizontal, vertical and diagonal lines using T ruler, rapido and miter			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pergel yardımı ile daireler çizmek				
	Drawing circles with the help of compassesUygulamak için tıkla				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizgi çeşitleri , kalınlıkları ve kullanıldıkları yerler / Kağıt Formatları / Yazı				
	Line types, thicknesses and where they are used / Paper Formats / Writing				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çokgen çizimleri				
	Polygon drawings				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İz düşünüm (nokta, doğru, düzlem)				
	Projection (point, line, plane)				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İz düşüm (görünüşler)				
	Projections (views)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İz düşüm (görünüşler)				
	Projections (views)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İz düşüm (görünüşler)				
	Projections (views)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İz düşüm (görünüşler)				
	Projections (views)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paralel perspektif				
	Parallel perspective				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paralel perspektif				
	Parallel perspective				
13	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	50
Bireysel Çalışma / Self Study	1	50
Toplam / Total:	2	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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	4.00	48.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Final Sınavı / Final Examination	1	4.00	4.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	30	32.00	128.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 128.00/25.00 = 5.12 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 128.00 / 25.00 = 5.12 ~			

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-Dersin öğrenme çıktıları, öğrenciyi tasarladığı ürünü, teknik resim kuralları ile anlatabilir duruma getirerek program yeterliliklerine katkı sağlamaktadır. / 1-The learning outcomes of the course contribute to the program qualifications by making the student able to explain the designed product with technical drawing rules.	4			4	3			3					5	4
2.Tasarımları çağdaş anlatım teknikleri ile sunabilme becerisine sahip olmasını sağlar. / To have the ability to present designs with contemporary expression techniques.	4			4	3			3					5	4
3.Tasarımların gerçekleştirilebilmesi için gerekli olan malzeme ve teknik bilgilerin uygulamasını öğrenir. / Learns the application of materials and technical information necessary for the realization of designs.	4			4	3			3					5	4

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