

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	ÜS01.02	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilerin yaratıcı düşüncelerini geliştirmek ve ilerideki projeleri için temel oluşturmak. Tübitak gibi kurumların projelerini tanıtmak.	To develop students' creative thinking and lay the foundation for their future projects. To promote the projects of institutions such as Tübitak.
İçeriği / Content	Endüstriyel ürünlerin zihinlerdeki fikir halindeki başlangıcından üretimin son aşamasına gelene kadarki sürecin incelenmesi. Üretimin tüm aşamalarının ve sonrasının planlanması.	Examining the process from the beginning of industrial products as ideas in minds until they reach the final stage of production. Planning of all stages of production and beyond.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Slack, L., What is Product Design Baxter, M., Product Design : Practical Methods for Systematic Development of New Product Ulrich, K.T., Eppinger, D., Product Design and Development Eissen, K., Steur, R., Sketching : Drawing Techniques for Product Designers Powell, D., Presentation Techniques	Slack, L., What is Product Design Baxter, M., Product Design : Practical Methods for Systematic Development of New Product Ulrich, K.T., Eppinger, D., Product Design and Development Eissen, K., Steur, R., Sketching : Drawing Techniques for Product Designers Powell, D., Presentation Techniques
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Erman Kadir Öztekin	Assistant professor Erman Kadir Öztekin

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yaratıcı fikirleri ürüne dönüştürebilme becerisi alma.	Gaining the ability to transform creative ideas into products.
2	Endüstriyel ürün tasarım esaslarını kavrama.	Understanding the principles of industrial product design.
3	Tasarım aşamalarını öğrenme ve her aşama hakkında bilgi sahibi olma.	Learning the design stages and having information about each stage.
4	Zihindeki ürünü çeşitli metodlarla görselleştirebilme ve dataylandırma.	Ability to visualize and detail the product in mind with various methods.
5	Ürün tasarımında takım halinde beyin fırtınası yapabilme.	Ability to brainstorm as a team in product design.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstriyel ürün kavramını tanıma.				
	Recognizing the concept of industrial product.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstriyel ürün tasarımcılarının ürün tasarlamadaki yaklaşımları.				
	Approaches of industrial product designers to product design.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Problemi doğru tanımlama yöntemleri.				
	Methods of defining the problem correctly.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma Yöntemleri				
	Research Methods				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma Yöntemleri 2				
	Research Methods 2				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Çizim yöntemleri				
	Drawing methods				
7	Bilgisayar destekli çizim				
	Computer aided drawing				
8	Arasınava				
	Midterm exam				
9	2D, 3D çizim				
	2D, 3D drawing				
10	Tasarım geliştirme süreci ve kavramlar				
	Design development process and concepts				
11	Prototip ve model kavramı				
	Prototype and model concept				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Prototip ve model kavramı 2				
	Prototype and model concept 2				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Problem bulma ve çözüm geliştirme çalışması				
	Problem finding and solution development work				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Problem bulma ve çözüm geliştirme çalışması 2				
	Problem finding and solution development work 2				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürün tasarımı sonrası pazarlama ve lansman.				
	Marketing and launch after product design.				

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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	2.00	20.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	5	1.00	5.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Okuma / Reading	1	1.00	1.00
Rapor / Report	1	5.00	5.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	3.00	3.00
Toplam / Total:	34	17.00	65.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 65.00/30.00 = 2.17 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 65.00 / 30.00 = 2.17 ~			

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.Yaratıcı fikirleri ürüne dönüştürebilme becerisi alma. / Gaining the ability to transform creative ideas into products.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3
2.Endüstriyel ürün tasarım esaslarını kavrama. / Understanding the principles of industrial product design.	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5
3.Tasarım aşamalarını öğrenme ve her aşama hakkında bilgi sahibi olma. / Learning the design stages and having information about each stage.	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5
4.Zihindeki ürünü çeşitli metodlarla görselleştirebilme ve detaylandırma. / Ability to visualize and detail the product in mind with various methods.	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4
5.Ürün tasarımında takım halinde beyin fırtınası yapabilmek. / Ability to brainstorm as a team in product design.	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3

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