

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Industrial Product Design I / Industrial Product Design I	
Ders Kodu / Course Code	EENT202	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu ders, endüstriyel tasarım alanında ürün tasarım sürecine odaklanır ve öğrencilere teorik ve pratik bilgi sağlar. Dersin amacı, öğrencilere ürün tasarım sürecinin temellerini öğretmek, bu süreçte dikkate alınması gereken değişkenleri ve sınırlamaları aktarmaktır.	This course focuses on the product design process in the field of industrial design and provides students with theoretical and practical knowledge. The aim of the course is to teach students the fundamentals of the product design process, the variables and limitations that need to be considered in this process.
İçeriği / Content	Ürün Tasarım Süreci: Ürün tasarımının adımları, aşamaları ve sürecin genel akışı hakkında bilgi. Teorik Temeller: Estetik, kullanıcı merkezli tasarım, işlevsellik gibi temel tasarım prensipleri. Pazar Araştırması: Ürünün hedef kitlesi, pazar ihtiyaçları, rekabet analizi gibi konular. Fikir Geliştirme: Yaratıcı fikirlerin üretilmesi, seçilmesi ve geliştirilmesi. Tasarım Geliştirme: Seçilen fikirlerin detaylandırılması, prototip üretimi, malzeme seçimi gibi aşamalar. Ürün Prototipleme: Tasarımın fiziksel prototiplerinin üretilmesi ve test edilmesi. Üretim ve Ürün Lansmanı: Üretim süreci, maliyetler, kalite kontrolü ve ürünün pazara sunulması. Değerlendirme: Tasarımın başarısının ve eksikliklerinin değerlendirilmesi, geri bildirim alma ve iyileştirme.	Product Design Process: Information about the steps and stages of product design and the general flow of the process. Theoretical Foundations: Basic design principles such as aesthetics, user-centered design, functionality. Market Research: Issues such as the target audience of the product, market needs, competitive analysis. Idea Development: Generating, selecting and developing creative ideas. Design Development: Elaboration of selected ideas, prototype production, material selection. Product Prototyping: Production and testing of physical prototypes of the design. Production and Product Launch: Production process, costs, quality control and product launch. Evaluation: Assessing the success and shortcomings of the design, getting feedback and improvement.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	yok	none

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tüm tasarım dergileri ve kitapları	All design magazines and books
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr.Yavuz Irmak,/ Prof.Dr.Suha Ural	Doç.Dr.Yavuz Irmak,/ Prof.Dr.Suha Ural

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	mesleğinin tarihini öğrenir,	learns the history of the profession,
2	Araştırma ve gözlem becerilerini geliştirir,	Develop research and observation skills,
3	Tasarım sürecini öğrenir	Learns the design process
4	Mesleğinin malzeme ve üretim yöntemlerini öğrenir.	Learns the materials and production methods of the profession.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstri Ürünleri Tasarımı nedir? Kapsamı ve tanımı nedir?				
	What is Industrial Design? What is its scope and definition?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar, mesleki terminoloji				
	Basic concepts, professional terminology				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	problem tanımı, araştırma soruları kavramları ve yaratıcı fikir üretme süreci				
	problem definition, concepts of research questions and the process of generating creative ideas				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürün Tasarımı'nda 'Araştırma' kavramı; Araştırma yöntemleri ve kaynakları,				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eskiz ve geliştirme yöntemleri				
	Sketching and development methods				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürün anlatım teknikleri				
	Product expression techniques				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer disiplinlerle etkileşim				
	Interaction with other disciplines				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarım alternatifleri oluşturma ve geliştirme				
	Creating and developing design alternatives				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarım geliştirme süreci; tasarımın detaylarının oluşturulması, kullanılacak malzemeler				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prototip; kavram, çeşitlilik ve teknikler				
	Prototype; concept, variety and techniques				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek uygulama				
	Example application				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek uygulama				
	Example application				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek uygulama değerlendirme ve dönem tekrarı				
	Sample application evaluation and semester review				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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 (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	4	8.00	32.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	10	8.00	80.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Rapor / Report	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	30	22.00	170.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 170.00/25.00 = 6.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 170.00 / 25.00 = 6.80 ~			

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.mesleğinin tarihini öğrenir, / learns the history of the profession,	4			4	3					4			4	3
2.Araştırma ve gözlem becerilerini geliştirir, / Develop research and observation skills,	4			4	3					4			4	3
3.Tasarım sürecini öğrenir / Learns the design process	4			4	3					4			4	3
4.Mesleğinin malzeme ve üretim yöntemlerini öğrenir. / Learns the materials and production methods of the profession.	4			4	3					4			4	3

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