

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Ergonomics / Ergonomics	
Ders Kodu / Course Code	EEND324	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Modülasyon kuramı, modülasyon sisteminin tanıtılması, modüler üretim sistemlerinin oluşturulma prensiplerinin ve malzemelerin bir araya geliş biçimlerinin aktarılması.	The theory of modulation, the introduction of the modulation system, the principles of forming modular production systems and the way materials come together.
İçeriği / Content	Modülasyon kuramı, modülasyon sisteminin tanıtılması, modüler üretim sistemlerinin oluşturulma prensiplerinin ve malzemelerin bir araya geliş biçimlerinin aktarılması.	The theory of modulation, the introduction of the modulation system, the principles of forming modular production systems and the way materials come together.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci ergonomi ile ilgili bilgileri kazanır ve temel kavramları anlar.	The student gains knowledge about ergonomics and understands the basic concepts.
2	Öğrenci, bir tasarımcı olarak konunun Endüstri Ürünleri Tasarımındaki yeri ve önemini idrak eder.	The student realizes the place and importance of the subject in Industrial Product Design as a designer.
3	Öğrenci, tasarımda disiplinlerarası çalışma ve uygulamaların gereklilik ve yöntemlerini kavrar.	The student comprehends the requirements and methods of interdisciplinary studies and practices in design.
4	Öğrenci, bir tasarım ürününü analiz ederken ergonomi biliminin gerektirdiği alanları göz önüne alır ve önemini kavrar.	While analyzing a design product, the student considers the fields required by the science of ergonomics and understands its importance.

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 tanımı. Ergonomi nedir?				
	Course Description, What is Ergonomics?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonominin çalışma alanları ve kapsamı.				
	Working areas and scope of ergonomics.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomi ve insan.				
	Ergonomics and person.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Günlük yaşamda ergonominin önemi - Tasarımda ergonominin önemi				
	The importance of ergonomics in daily life - The importance of ergonomics in design				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	I. Ara Sınav				
	I. Midterm Exam				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan ve makine ilişkisi.				
	Human and machine relationship.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomi Kavramının farklı disiplinler ile arasındaki ilişki.				
	The relationship between the concept of ergonomics and different disciplines.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomi Kavramının farklı disiplinler ile arasındaki ilişki.				
	The relationship between the concept of ergonomics and different disciplines.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomi Kavramının farklı disiplinler ile arasındaki ilişki.				
	The relationship between the concept of ergonomics and different disciplines.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	II. Ara Sınav				
	II. Midterm Exam				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomi Kavramının farklı disiplinler ile arasındaki ilişki.				
	The relationship between the concept of ergonomics and different disciplines.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Ergonomi Kavramının farklı disiplinler ile arasındaki ilişki.				
	The relationship between the concept of ergonomics and different disciplines.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ödev sunumları.				
	Homework presentations.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomi konusunun tartışmaya açılması.				
	Opening the issue of ergonomics to discussion.				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	2	100
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	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	3.00	30.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	27	62.00	141.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 141.00/25.00 = 5.64 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 141.00 / 25.00 = 5.64 ~			

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.Öğrenci ergonomi ile ilgili bilgileri kazanır ve temel kavramları anlar. / The student gains knowledge about ergonomics and understands the basic concepts.	5																	
2.Öğrenci, bir tasarımcı olarak konunun Endüstri Ürünleri Tasarımındaki yeri ve önemini idrak eder. / The student realizes the place and importance of the subject in Industrial Product Design as a designer.	5																	
3.Öğrenci, tasarımda disiplinlerarası çalışma ve uygulamaların gereklilik ve yöntemlerini kavrar. / The student comprehends the requirements and methods of interdisciplinary studies and practices in design.	5																	
4.Öğrenci, bir tasarım ürününü analiz ederken ergonomi biliminin gerektirdiği alanları göz önüne alır ve önemini kavrar. / While analyzing a design product, the student considers the fields required by the science of ergonomics and understands its importance.	5																	

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