

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Ergonomics / Ergonomics	
Ders Kodu / Course Code	OIMT159	
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)	0.00	
Haftalık Laboratuvar 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	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Mimari tasarımı etkileyen ergonomik faktörleri ortaya koymayı, insanın kullandığı bina, mekan ve donanımların boyutlarını, mekanları oluşturan öge ve bileşenleri, farklı işlevlere sahip mekanları performans ve konfor koşulları bağlamında incelemeyi; mimarların, insanın fiziksel ve psiko-sosyal gereksinimlerine uygun tasarımlar oluşturmalarında ve değerlendirmelerinde yardımcı olmayı amaçlar.	To reveal ergonomic factors affecting architectural design, to examine the dimensions of buildings, spaces and equipment used by people, the elements and components that make up the spaces, spaces with different functions in the context of performance and comfort conditions; It aims to assist architects in creating and evaluating designs suitable for human physical and psycho-social needs.
İçeriği / Content	Ergonominin tanımı, amacı ve önemi, Mimari-ergonomi ilişkisinin belirlenmesi, Kullanıcıların fizyolojik, biyolojik, psikolojik, estetik değerlendirmelerinde ergonomi teknikleriNesnel değerlendirme teknikleri, Öznel değerlendirme teknikleri, Ergonomik mekanda detaylar, koridor, merdiven, basamak ölçü ve çizimi, Mekanda standart ergonomik ölçülere uygun ölçekli mobilya ve detay çizimi, Mekanda standart ergonomik ölçülere uygun ölçekli mobilya ve detay çizimi, Mutfak ergonomisinde ölçekli detay çizimi, Banyo ergonomisinde ölçekli detay çizimi, Yaşam alanı ergonomisinde ölçekli detay çizimi, Yatak odası ergonomisinde ölçekli detay çizimi, 1/20 ölçekli ergonomik ölçülere uygun 1+1 stüdyo daire tasarımı, 1/20 ölçekli ergonomik ölçülere uygun 1+1 stüdyo daire plan ve kesit çizimi, 1/20 ölçekli ergonomik ölçülere uygun 1+1 stüdyo daire mekansal perspektif çizimi, 1/20 ölçekli ergonomik ölçülere uygun 1+1 stüdyo daire plan, kesit ve perspektif renklendirme içerir.	Definition, purpose and importance of ergonomics, Determination of the relationship between architecture and ergonomics, Ergonomics techniques in physiological, biological, psychological and aesthetic evaluations of users. furniture and detail drawing, furniture and detail drawing in standard ergonomic dimensions in the space, scale detail drawing in kitchen ergonomics, scale detail drawing in bathroom ergonomics, scale detail drawing in living space ergonomics, scale detail drawing in bedroom ergonomics, 1 + 1 studio apartment design, 1 + 1 studio flat plan and section drawing suitable for 1/20 scale ergonomic measurements, 1 + 1 studio flat spatial perspective drawing suitable for 1/20 scale ergonomic measurements, 1 + 1 studio suitable for 1/20 scale ergonomic measurements Includes circle plan, section and perspective coloring.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü zorunlu bölüm stajı bulunmaktadır. Söz konusu staj, bitirme projesi olarak da tamamlanabilmektedir.	There is a compulsory department internship for 15 working days. The internship in question can also be completed as a graduation project.

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Neufert, E. (2000), Yapı Tasarımı, İstanbul: Beta Basın Yayım	Neufert, E. (2000), Yapı Tasarımı, İstanbul: Beta Basın Yayım
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Rabia Sevda DEMİRKOL	Lecturer Rabia Sevda DEMİRKOL

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnsan ve mekan ilişkisini öğrenir.	Learns the relationship between human and space.
2	Ergonomik tasarımlar yapabilir.	Can make ergonomic designs.
3	Mekan ve tasarımdaki ergonomik sorunları tespit edebilir.	Can detect ergonomic problems in space and design.
4	Ergonomi tekniklerinin mimaride kullanım olanaklarını irdeleyebilir	To examine the usage possibilities of ergonomic techniques in architecture

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonominin tanımı, amacı ve önemi				
	Course Description, What is Ergonomics?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomik mekanda detaylar, Mobilya				
	Working areas and scope of ergonomics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antre mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	Ergonomics and people				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mutfak mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	The importance of ergonomics in daily life				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mutfak mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	The importance of ergonomics in design				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Banyo mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	Human and space relationship				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Banyo mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	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
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Salon mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	Description of business systems				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Salon mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	Ergonomics: Anthropometry, Ergonomic Design, Product Development				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yatak odası mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	Physical work environment: Lighting, Noise				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fiziksel çevre etkisinin tasarımdaki rolü				
	The role of physical environmental influence in design				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yatak odası mobilyalarının ergonomik ölçülerinin anlatılması.				
	Physical work environment: Climatic conditions				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ergonomik ölçülere uygun bir oturma elemanı tasarımı				
	Human Physiology: Metabolism and Energy Consumption				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final examination				

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	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	4	15.00	60.00
Proje Sunma / Project Presentation	4	4.00	16.00
Toplam / Total:	12	66.00	123.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 123.00/25.00 = 4.92 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 123.00 / 25.00 = 4.92 ~			

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.İnsan ve mekan ilişkisini öğrenir. / Learns the relationship between human and space.	5	4	3	1	4	4	5	5	1	1	4	5	4	1	1
2.Ergonomik tasarımlar yapabilir. / Can make ergonomic designs.	5	5	5	5	4	5	4	4	1	1	4	5	4	1	1
3.Mekan ve tasarımdaki ergonomik sorunları tespit edebilir. / Can detect ergonomic problems in space and design.	5	5	5	5	4	4	4	4	1	2	3	4	4	1	1
4.Ergonomi tekniklerinin mimaride kullanım olanaklarını irdeleyebilir / To examine the usage possibilities of ergonomic techniques in architecture															

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