

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Built Environment-Architectural Design Relationship / Built Environment-Architectural Design Relationship	
Ders Kodu / Course Code	MIM525	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere yapma çevre ile mimari tasarım arasındaki ilişkiyi anlamalarını sağlamak ve sürdürülebilir tasarım prensiplerini uygulama becerilerini geliştirmektir. Öğrenciler, çevresel etkileri değerlendirme, enerji verimliliği, malzeme seçimi, su yönetimi, atık yönetimi gibi konuları öğrenirken, yapma çevreye duyarlı tasarım stratejilerini keşfederler. Ayrıca, insan merkezli tasarım ve geleceğin yapma çevre tasarımları da dersin kapsamına dahildir.	The aim of this course is to help students understand the relationship between the built environment and architectural design and develop their skills in applying sustainable design principles. Students will learn about assessing environmental impacts, energy efficiency, material selection, water management, waste management, and explore design strategies that are sensitive to the built environment. Additionally, human-centered design and future trends in built environment design are also included in the scope of the course.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere yapma çevre ile mimari tasarım arasındaki ilişkiyi anlamalarını sağlamak ve sürdürülebilir tasarım prensiplerini uygulama becerilerini geliştirmektir. Öğrenciler, çevresel etkileri değerlendirme, enerji verimliliği, malzeme seçimi, su yönetimi, atık yönetimi gibi konuları öğrenirken, yapma çevreye duyarlı tasarım stratejilerini keşfederler. Ayrıca, insan merkezli tasarım ve geleceğin yapma çevre tasarımları da dersin kapsamına dahildir.	The aim of this course is to help students understand the relationship between the built environment and architectural design and develop their skills in applying sustainable design principles. Students will learn about assessing environmental impacts, energy efficiency, material selection, water management, waste management, and explore design strategies that are sensitive to the built environment. Additionally, human-centered design and future trends in built environment design are also included in the scope of the course.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu bulunmamaktadır	There is no internship status
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kitap: "Sustainable Design: Ecology, Architecture, and Planning" by Daniel E. Williams Makale: "Biophilic Design: The Theory, Science and Practice of Bringing Buildings to Life" by Stephen R. Kellert et al.	Kitap: "Sustainable Design: Ecology, Architecture, and Planning" by Daniel E. Williams Makale: "Biophilic Design: The Theory, Science and Practice of Bringing Buildings to Life" by Stephen R. Kellert et al.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		
--	--	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapma çevre ile mimari tasarım arasındaki ilişkiyi anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to understand and evaluate the relationship between the built environment and architectural design.
2	Mekansal planlama ve çevresel sürdürülebilirlik prensiplerini mimari tasarıma entegre etme becerisi geliştirme.	Integrate spatial planning and environmental sustainability principles into architectural design.
3	Yapma çevre faktörlerini (ulaşım, altyapı, mekan kullanımı vb.) mimari tasarıma yansıtma becerisi geliştirme.	Reflect built environment factors (transportation, infrastructure, space utilization, etc.) in architectural design.
4	Yapma çevrenin mimari estetik ve işlevselliği üzerindeki etkisini analiz etme ve değerlendirme becerisi geliştirme.	Analyze and evaluate the impact of the built environment on architectural aesthetics and functionality.
5	İleri düzey yapma çevre-mimari tasarım ilişkisi konularında güncel araştırmaları takip etme ve eleştirel bir perspektifle değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to stay updated on current research in advanced built environment-architectural design relationship and evaluate it from a critical perspective.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi ve Amacı				
	The Relationship and Purpose of Environmental-Architectural Design				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojik Tasarım Yaklaşımları				
	Ecological Design Approaches				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal ve Yapay Çevre Etkileşimi				
	Interaction between Natural and Built Environment				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyofili ve Biyo-emim Tasarımı				
	Biophilia and Biomorphhic Design				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik				
	Energy Efficiency and Sustainability				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemleri				
	Green Building Certification Systems				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzeme Seçimi ve Döngüsel Ekonomi				
	Material Selection and Circular Economy				
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
	Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm				
	Waste Management and Recycling				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pasif Tasarım Yaklaşımları ve Termal Konfor				
	Passive Design Approaches and Thermal Comfort				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklimlendirme ve Doğal Havalandırma				
	Climate Control and Natural Ventilation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Mühendisliği ve Çevresel Sistemler				
	Structural Engineering and Environmental Systems				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal ve Kültürel Boyutlar: İnsan Merkezli Tasarım				
	Social and Cultural Dimensions: Human-Centered Design				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleceğin Yapma Çevre Tasarımları ve İnovasyon				
	Future Built Environment Designs and Innovation				

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	72.00	72.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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.Yapma çevre ile mimari tasarım arasındaki ilişkiyi anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to understand and evaluate the relationship between the built environment and architectural design.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Mekansal planlama ve çevresel sürdürülebilirlik prensiplerini mimari tasarıma entegre etme becerisi geliştirme. / Integrate spatial planning and environmental sustainability principles into architectural design.	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5
3.Yapma çevre faktörlerini (ulaşım, altyapı, mekan kullanımı vb.) mimari tasarıma yansıtmaya becerisi geliştirme. / Reflect built environment factors (transportation, infrastructure, space utilization, etc.) in architectural design.	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4
4.Yapma çevrenin mimari estetik ve işlevselliği üzerindeki etkisini analiz etme ve değerlendirme becerisi geliştirme. / Analyze and evaluate the impact of the built environment on architectural aesthetics and functionality.	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5
5.İleri düzey yapma çevre-mimari tasarım ilişkisi konularında güncel araştırmaları takip etme ve eleştirel bir perspektifle değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to stay updated on current research in advanced built environment-architectural design relationship and evaluate it from a critical perspective.	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5

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