

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Regional and Environmental Conditions in Construction / Regional and Environmental Conditions in Construction	
Ders Kodu / Course Code	MIM511	
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	Yapıda Bölgesel ve Çevresel Koşullar dersi, mimari tasarımda bölgesel ve çevresel faktörlerin önemini vurgulayan bir dersdir. Bu dersin amacı, öğrencilere yapının bulunduğu bölgenin iklim, topografya, yerel kültür, ekoloji ve diğer çevresel faktörlerin tasarım üzerindeki etkisini anlatmak ve bu faktörleri tasarım sürecine entegre etme becerilerini geliştirmektir.	The Regional and Environmental Conditions in Building course emphasizes the importance of regional and environmental factors in architectural design. The aim of this course is to educate students about the impact of climate, topography, local culture, ecology, and other environmental factors on design, and to develop their skills in integrating these factors into the design process.
İçeriği / Content	Yapıda Bölgesel ve Çevresel Koşullar dersi, mimari tasarımda bölgesel ve çevresel faktörlerin önemini vurgulayan bir dersdir. Bu dersin amacı, öğrencilere yapının bulunduğu bölgenin iklim, topografya, yerel kültür, ekoloji ve diğer çevresel faktörlerin tasarım üzerindeki etkisini anlatmak ve bu faktörleri tasarım sürecine entegre etme becerilerini geliştirmektir.	The Regional and Environmental Conditions in Building course emphasizes the importance of regional and environmental factors in architectural design. The aim of this course is to educate students about the impact of climate, topography, local culture, ecology, and other environmental factors on design, and to develop their skills in integrating these factors into the design process.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır	Not available
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu bulunmamaktadır	There is no internship status
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kitap: "The Architecture of Happiness" by Alain de Botton Makale: "The Critical Function of Architecture Criticism" by Michael J. Crosbie Makale: "Understanding Context in Architectural Design" by Sarah Robinson	Kitap: "The Architecture of Happiness" by Alain de Botton Makale: "The Critical Function of Architecture Criticism" by Michael J. Crosbie Makale: "Understanding Context in Architectural Design" by Sarah Robinson
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapıda bölgesel ve çevresel koşulları anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to understand and evaluate regional and environmental conditions in construction.
2	Yapı tasarımında iklim, topografya, yerel malzemeler gibi bölgesel faktörleri dikkate alma becerisi geliştirme.	Consider regional factors such as climate, topography, local materials in building design.
3	Sürdürülebilirlik ilkelerini yapının bölgesel ve çevresel koşullarına entegre etme becerisi geliştirme.	Integrate sustainability principles into the regional and environmental conditions of the building.
4	Bölgesel ve çevresel koşulların yapı güvenliği ve performansı üzerindeki etkilerini analiz etme becerisi geliştirme.	Analyze the impact of regional and environmental conditions on building safety and performance.
5	İleri düzey bölgesel ve çevresel koşullar konularında güncel araştırmaları takip etme ve eleştirel bir perspektifle değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to stay updated on current research in advanced regional and environmental conditions 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
	Yapıda Bölgesel ve Çevresel Koşulların Önemi ve Değerlendirilmesi				
	The Importance and Evaluation of Regional and Environmental Conditions in Building				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim Koşulları ve Binalar Arasındaki İlişki				
	The Relationship Between Climate Conditions and Buildings				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Topografya ve Yer Seçimi				
	Topography and Site Selection				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal Aydınlatma ve Yapı Tasarımı				
	Natural Lighting and Building Design				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgar ve Havalandırma Sistemleri				
	Wind and Ventilation Systems				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yağış ve Su Yönetimi				
	Precipitation and Water Management				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji Verimliliği ve Yapı Isıtma-Soğutma Sistemleri				
	Energy Efficiency and Building Heating-Cooling Systems				
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
	Yangın Güvenliği ve Yapı Tasarımı				
	Fire Safety and Building Design				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilirlik ve Yeşil Bina Tasarımı				
	Sustainability and Green Building Design				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapıda Malzeme Seçimi ve Çevresel Etkileri				
	Material Selection in Building and Environmental Impacts				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bakımı ve Sürdürülebilirlik				
	Building Maintenance and Sustainability				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bölgesel Mimarlık ve Kültürel Bağlamın Tasarıma Etkisi				
	The Influence of Regional Architecture and Cultural Context on Design				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Örnekleri ve Uygulama İncelemeleri				
	Project Examples and Case Studies				

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	76.00	76.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	72.00	72.00
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.Yapıda bölgesel ve çevresel koşulları anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to understand and evaluate regional and environmental conditions in construction.	5	3	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4
2.Yapı tasarımında iklim, topografya, yerel malzemeler gibi bölgesel faktörleri dikkate alma becerisi geliştirme. / Consider regional factors such as climate, topography, local materials in building design.	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
3.Sürdürülebilirlik ilkelerini yapının bölgesel ve çevresel koşullarına entegre etme becerisi geliştirme. / Integrate sustainability principles into the regional and environmental conditions of the building.	4	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	3	5	3
4.Bölgesel ve çevresel koşulların yapı güvenliği ve performansı üzerindeki etkilerini analiz etme becerisi geliştirme. / Analyze the impact of regional and environmental conditions on building safety and performance.	5	4	3	5	4	3	3	5	3	5	5	5	4	3	4
5.İleri düzey bölgesel ve çevresel koşullar konularında güncel araştırmaları takip etme ve eleştirel bir perspektifle değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to stay updated on current research in advanced regional and environmental conditions and evaluate it from a critical perspective.	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4

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