

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Traditional Building Systems and Elements I / Traditional Building Systems and Elements I	
Ders Kodu / Course Code	OMRS159	
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)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu dersin ön koşulu yoktur.	There is no prerequisite for this course.
Amacı / Purpose	Öğrencilere korunması gereken taşınmaz kültür varlıklarına ait yapı bilgisi ve bilinci kazandırmaya yönelik amaçlanmaktadır.	It is aimed to provide students with building knowledge and awareness of immovable cultural assets that should be protected.
İçeriği / Content	Geleneksel yapım teknikleri ve taşıyıcı sistemleri hakkında genel bilgiler verilerek yığma yapım tekniği anlatılacaktır. Kerpiç, tuğla, betonarme ve ahşap yapıların, mimari elamanlarının inşaa özellikleri ve fonksiyonları anlatılarak, genel bir değeriendirmesi yapılmaktadır.	The masonry construction technique will be explained by giving general information about traditional construction techniques and carrier systems. A general evaluation is made by explaining the construction features and functions of adobe, brick, reinforced concrete and wooden structures and architectural elements.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	30 iş günü veya proje teslimi	30 working days or project delivery
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.Hatice Mansuroğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mimarinin tarihteki sosyal rolünü açıklayabilmek.	To be able to explain the social role of architecture in history.
2	Geleneksel mimari formların türlerini açıklayabilmek.	To be able to explain the types of traditional architectural forms.
3	Kültürümüzde bulunan temel yapısal formları karşılaştırabilmek.	To be able to compare the basic structural forms in our culture.

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 işleyişi hakkında gerekli bilgilerin verilmesi.				
	Giving necessary information about the course process.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı sistemleri hakkında genel bilgiler.				
	General information about building systems.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yığma yapılar ve iskelet yapılar.				
	Masonry structures and skeletal structures.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla Yapılarda, Örtü sistemleri-Kemer, Kubbe, Tono, Tromp ve Pandantifin Yapım Teknikleri. Kerpiç ve Tuğla, Yapı Birim Malzemeleri Ve Bağlayıcıların Tanıtımı Ve Duvar Yapım Teknikleri anlatmak.				
	Covering systems-Arch, Dome, Vault, Tromp and Pendants Construction Techniques in Brick Structures. Introducing adobe and brick, building unit materials and binders and explaining wall construction techniques.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla Yapılarda, Örtü sistemleri-Kemer, Kubbe, Tono, Tromp ve Pandantifin Yapım Teknikleri. Kerpiç ve Tuğla, Yapı Birim Malzemeleri Ve Bağlayıcıların Tanıtımı Ve Duvar Yapım Teknikleri anlatmak.				
	Covering systems-Arch, Dome, Vault, Tromp and Pendants Construction Techniques in Brick Structures. Introducing adobe and brick, building unit materials and binders and explaining wall construction techniques.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Geleneksel toprak ve kagir yapılarda, strüktürel problemleri, toprak esaslı malzeme türleri : Kerpiç, tuğla, çini vb. koruma ve onarım yöntemlerinin öğretilmesi.				
	Structural problems in traditional soil and masonry structures, soil-based material types: adobe, brick, tile and so on. Teaching protection and repair methods.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleneksel toprak ve kagir yapılarda, strüktürel problemleri, toprak esaslı malzeme türleri : Kerpiç, tuğla, çini vb. koruma ve onarım yöntemlerinin öğretilmesi.				
	Structural problems in traditional soil and masonry structures, soil-based material types: adobe, brick, tile and so on. Teaching protection and repair methods.				
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
	Betonarme yapılar ve çelik yapılar.				
	Reinforced concrete structures and steel structures.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap malzemesinin özellikleri. Ahşap malzemenin korunması: bünyesel koruma, kimyasal koruma.				
	Properties of wood material. Protection of wooden material: inherent protection, chemical protection.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap esaslı malzemelere zarar veren faktörler, fiziksel bozulmalar, kimyasal bozulmalar, biyolojik bozulmalar.				
	Factors damaging wood-based materials, physical deterioration, chemical deterioration, biological deterioration.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap iskelet yapılarda taşıyıcı sistem elemanları. Ahşap iskelet yapılarda temel kolon ve kiriş özellikleri.				
	Structural system components in wooden frame structures. Basic column and beam properties in wooden frame structures.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap iskelet yapılarda mekan üst örtü sistemleri. Geleneksel ahşap yapılarda, strüktürel problemleri, ahşap esaslı malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, bozulma faktörleri, koruma ve onarım yöntemlerinin öğretilmesi.				
	Space cover systems in wooden frame structures. Teaching structural problems in traditional wooden structures, physical and chemical properties of wood based materials, deterioration factors, protection and repair methods.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taş iskelet yapılar ve özellikleri. Geleneksel taş yapılarda, strüktürel problemleri, taş esaslı malzemelerde bozulma faktörleri, koruma ve onarım yöntemlerinin öğretilmesi.				
	Stone skeleton structures and their properties. Teaching structural problems in traditional stone structures, deterioration factors in stone based materials, protection and repair methods.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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	10	1.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	15	1.00	15.00
Ev Ödevi / Homework	8	1.00	8.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	20	1.00	20.00
Performans / Performance	20	1.00	20.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	20	1.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	30	1.00	30.00
Toplam / Total:	125	9.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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.Mimarinin tarihteki sosyal rolünü açıklayabilmek. / To be able to explain the social role of architecture in history.	5	5	5	5	4	5	4	2	1	5	1	1	3	1
2.Geleneksel mimari formların türlerini açıklayabilmek. / To be able to explain the types of traditional architectural forms.	5	5	4	5	4	5	4	2	1	5	1	1	3	1
3.Kültürümüzde bulunan temel yapısal formları karşılaştırmak. / To be able to compare the basic structural forms in our culture.	5	5	3	5	4	5	4	2	1	5	1	1	3	1

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