

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Discovery and Metrics / Discovery and Metrics	
Ders Kodu / Course Code	OMRS260	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Restorasyon projelerinde metraj, keşif ve ihale dosyası hazırlayabilme becerisine sahip olabilmesi amaçlanmaktadır.	It is aimed to have the ability to prepare quantity, exploration and tender dossier in restoration projects.
İçeriği / Content	Eğitim sonrası uygulamalara ve özellikle restorasyon uygulamalarına bağlı olarak yapı metrajlarının çıkarılması, uygulama maliyetinin hesaplanması, birim fiyat analizleri, restorasyon projelerine ilişkin söküm işleri ve metrajı, yapım işleri ve metrajı, keşif özetlerinin çıkarılması ve hakediş düzenlenmesi konularını içermektedir.	Removing building quantities based on post-training practices and especially restoration practices, calculation of the implementation cost, unit price analysis, dismantling works and quantity related to restoration projects, construction works and quantity, it includes the preparation of discovery summaries and the arrangement of progress payments.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	30 iş günü veya bitirme proje ödevi	30 working days or final project assignment
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Hatice Kübra ATICI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Keşif, metraj ve birim fiyat kavramlarını tanımlayabilecek,	Keşif, metraj ve birim fiyat kavramlarını tanımlayabilecek,
2	Keşif çeşitlerini listeleyebilecek,	Discovery types can be listed,
3	Keşif raporu hazırlayabilecek,	Will be able to prepare a discovery report,
4	Projelerde yapı metraj hesaplarını yapabilecek.	Will be able to make building quantity calculations in projects.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin içeriği, dönem içi yürütülecek çalışmaların tanımlanması, ilgili kavramlar.				
	Course content, definition of studies to be carried out during the semester, related concepts.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj ve keşif uygulamaları ile ilgili genel bilgiler ve tanımlar				
	General information and definitions about metering and exploration applications				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kagir yapılarının tanımı ve özelliklerinin anlatılması				
	Description of masonry structures and explaining their properties				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kagir yapılarının tanımı ve özelliklerinin anlatılması				
	Description of masonry structures and explaining their properties				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj Hesaplamaları				
	Quantity Calculations				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj Hesaplamaları				
	Quantity Calculations				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj Hesaplamaları				
	Quantity Calculations				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınavı				
	Mid-term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Restorasyon projesinde söküm işleri ve metrajları				
	Dismantling works and quantities in the restoration project				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Restorasyon projesinde yapım işleri ve metrajları				
	Construction works and quantities in the restoration project				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eski eser birim fiyat analizleri				
	Antiquities unit price analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Keşif özetleri				
	Discovery summaries				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale işleri. Sözleşme ve şartname düzenlenmesi, iş programları, şantiyeler.				
	Tender works. Contract and specification preparation, work schedules, construction sites.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tüm hesaplamaların bitirilerek, toplam maliyetin bulunması ve hakediş dosyası düzenlenmesi				
	Completing all calculations, finding the total cost and arranging the progress payment file				
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	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	25.00	25.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	10.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	9	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.Keşif, metraj ve birim fiyat kavramlarını tanımlayabilecek, / Keşif, metraj ve birim fiyat kavramlarını tanımlayabilecek,														
2.Keşif çeşitlerini listeleyebilecek, / Discovery types can be listed,														
3.Keşif raporu hazırlayabilecek, / Will be able to prepare a discovery report,														
4.Projelerde yapı metraj hesaplarını yapabilecek. / Will be able to make building quantity calculations in projects.														

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