

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Quantity and Survey Works / Quantity and Survey Works	
Ders Kodu / Course Code	OITE276	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening 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	Metraj ve Keşif İşleri dersi ile öğrenciye; ihale prosedürleri, metraj ve hakediş işleri ile şantiye organizasyonu hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.	With the Feature and Discovery Works course, the student; It is aimed to give information about the tender procedures, quantity and progress payments and the organization of the construction site.
İçeriği / Content	İmar Kanunu ve yönetmelikleri, keşif ve metraj, metraj hesaplamaları ve yapı metraj cetvellerinin düzenlenmesi, proje veya imalat üzerinden bir yapının metraj hesaplamalarını yapılması, keşif işlemleri ve keşif özeti cetvellerinin düzenlenmesi, birim fiyat türleri ve kapsamı, birim fiyat çıkartılması, maliyet hesapları, ihale komisyonları, genel, teknik ve özel şartnameler, ihale çeşitleri ve yöntemleri, ihale dosyası hazırlama ilkeleri, ihale ilanı, kamu ihale kanunu (KİK), ihale usulleri (Birim fiyat usulü, götürü bedel usulü, anahtar teslimi usulü, maliyet + kar usulü), ihale çeşitleri (Teklif isteme usulü, pazarlık yapma usulü, açık eksiltme usulü, kapalı zarf usulü), sözleşme çeşitleri ve sözleşmelerdeki özel hükümler	Zoning Law and regulations, exploration and quantity, quantity calculations and regulation of building quantity charts, calculations of a building over the project or manufacturing, arrangement of exploration procedures and estimate summary charts, unit price types and their scope, unit price determination, cost calculations, tender commissions , general, technical and special specifications, tender types and methods, principles of tender dossier preparation, tender announcement, public procurement law (PPL), tender procedures (Unit price procedure, lump sum method, turnkey procedure, cost + profit procedure), tender (Request for proposal procedure, bargaining procedure, open auction method, closed envelope method), types of contracts and special provisions in contracts
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	GÖZÜ Ş.U. (2011), 'İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi', Seçkin Yayıncılık	GÖZÜ Ş.U. (2011), 'İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi', Seçkin Yayıncılık

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Gör. Erkan KILIÇ	
--	--------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Metraj yapabilecektir.	Will be able to measure.
2	İhale sistemini öğrenecektir.	Will learn the bidding system.
3	Yüklenici firma ile sözleşme yapabilecektir.	The contractor will be able to contract with the company.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj kavramı				
	The concept of quantity				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Keşif kavramı				
	Discovery concept				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plankote hesabı				
	Plankote account				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel metraji				
	Basic footage				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Münferit temel metraji				
	Individual base quantity				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme kalıp planı üzerinden metraj çıkartılması				
	Taking out the quantity over the slab formwork plan				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari proje üzerinden metraj çıkarılması				
	Taking quantities out of architectural projects				
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
	Birim fiyat hesabı				
	Unit price calculation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaklaşık maliyet hesapları				
	Approximate cost calculations				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale şartnameleri				
	Tender specifications				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale dosyaları				
	Tender files				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale komisyonları				
	Tender commissions				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kamu İhale Kanunu				
	Public procurement law				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final examination				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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	30.00	30.00
Ev Ödevi / Homework	3	15.00	45.00
Toplam / Total:	7	67.00	97.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 97.00/25.00 = 3.88 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 97.00 / 25.00 = 3.88 ~			

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	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Metraj yapabilecektir. / Will be able to measure.	4	3	5	4	4	4	5	1	1	4	4	4	5	4	3	4	4	4
2.İhale sistemini öğrenecektir. / Will learn the bidding system.	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	5	4	5	4	4	2	4	4
3.Yüklenici firma ile sözleşme yapabilecektir. / The contractor will be able to contract with the company.	3	4	4	4	4	5	4	1	1	4	5	4	4	4	4	3	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