

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Building Materials and Elements / Building Materials and Elements	
Ders Kodu / Course Code	OITE162	
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 Laboratuvar 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	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Yapı Malzemeleri ve Elemanları dersi ile öğrenciye; yapı sektöründe kullanılan yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal ve teknolojik özellikleri anlatılarak, kullanım yerine göre uygun malzeme seçiminin öğretilmesi amaçlanmaktadır.	With the Building Materials and Elements course, the student; The physical, chemical and technological properties of building materials used in the construction industry are explained, and it is aimed to teach the appropriate material selection according to the place of use.
İçeriği / Content	Yapı malzemelerine giriş ve genel tanıtım, doğal ve yapay taşlar, kireç, alçı, bitüm ve özel bağlayıcılar, çimento, beton, agregalar, ahşaplar, tuğla, kiremit, kerpiç, seramikler, plastikler ve metaller.	Introduction and general introduction to building materials, natural and artificial stones, lime, gypsum, bitumen and special binders, cement, concrete, aggregates, woods, brick, tile, adobe, ceramics, plastics and metals.
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	DURMAZ M. (2019), 'Yapı Malzemeleri', Seçkin Yayıncılık.	DURMAZ M. (2019), 'Yapı Malzemeleri', Seçkin Yayıncılık.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Gör. Erkan KILIÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapının inşasında en uygun malzemenin seçimini yapabilir.	He / she can choose the most suitable material for the construction of the building.
2	Bağlayıcı malzemelerin özelliklerini ve kullanım yerlerini açıklayabilir.	Explain the properties and usage areas of binder materials.
3	Eldeki malzemeyi en uygun ve en ekonomik şekilde kullanma bilgi ve becerisini kazanır.	Gains the knowledge and skills to use the material in hand in the most appropriate and economical way.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı malzemelerine giriş				
	Introduction to building materials				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal ve yapay taşlar				
	Natural and artificial stones				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agregalar				
	Aggregates				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çimentolar				
	Cements				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kireç malzeme				
	Lime material				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alçı malzeme				
	Gypsum material				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitüm ve özel bağlayıcılar				
	Bitumen and special binders				
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
	Beton malzeme				
	Concrete material				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kerpiç, seramik ve cam				
	Adobe, ceramics and glass				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla ve kiremitler				
	Bricks and tiles				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metaller				
	Metals				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plastikler				
	Plastics				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yalıtım malzemeleri				
	Insulating materials				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final examination				

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	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Rapor / Report	3	10.00	30.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	3	8.00	24.00
Rapor Sunma / Report Presentation	3	2.00	6.00
Toplam / Total:	13	82.00	122.00

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	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Yapının inşasında en uygun malzemenin seçimini yapabilir. / He / she can choose the most suitable material for the construction of the building.	4	5	5	4	5	3	3	1	1	4	4	5	5	4	4	4	4	4
2.Bağlayıcı malzemelerin özelliklerini ve kullanım yerlerini açıklayabilir. / Explain the properties and usage areas of binder materials.	4	5	5	5	4	4	3	1	1	4	4	5	4	5	4	4	4	4
3.Eldeki malzemeyi en uygun ve en ekonomik şekilde kullanma bilgi ve becerisini kazanır. / Gains the knowledge and skills to use the material in hand in the most appropriate and economical way.	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	5	5	4	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