

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Material Knowledge / Material Knowledge	
Ders Kodu / Course Code	OIMT158	
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)	2.00	
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	Ön koşulu olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Dersin amacı, öğrenciye mesleki malzeme bilgi ve temel becerilerini kazandırmak, kullanımını öğretmektir.	The aim of the course is to teach the student to gain knowledge and basic skills of vocational materials and to use them.
İçeriği / Content	Çimento, kireç, alçı, bitüm ve özel bağlayıcılar, ağır, normal, hafif ve özel betonlar, agregalar ve katkı maddeleri, keresteler, yonga levhalar, kontrplaklar, laminantlar, tuğla, kiremit, kerpiç, blok ve seramikler, boya, plastik, tekstil ürünleri, kağıt, bitüm ve katranlı kartonlar, camlar ve yalıtım malzemeleri, demir ve demir alaşımları, demirsiz metaller, doğal ve yapay taşlar ile PVC profiller ve levhaların özelliklerini öğretmek.	Cement, lime, gypsum, bitumen and special binders, heavy, normal, light and special concretes, aggregates and additives, timber, chipboards, plywood, laminates, bricks, tiles, adobe, blocks and ceramics, paint, plastics, textile products To teach the properties of paper, bitumen and tar cardboard, glass and insulation materials, iron and iron alloys, non-ferrous metals, natural and artificial stones, PVC profiles and sheets.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Herhangi bir farklı husus yoktur.	There is no different point.
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu Ön Lisans için 15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	Internship status is 15 or 30 working days for Associate Degree or completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim Elemanı Ders Notları	Instructor Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Fehmi Cenk Şener	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapıda hangi malzemelerin kullanıldığını tanımlayabilecekler	Will be able to define which materials are used in the building
2	Yapının bölümlerine uygun malzeme seçebilecekler	They will be able to choose suitable materials for the parts of the building.
3	Malzemelerin nasıl uygulandığını ifade edebilecekler	Will be able to express how the materials are applied
4	Malzeme ve tasarım ilişkilerini analiz eder.	Analyzes material and design relations.
5	Temel malzeme bilgisi kazanır.	Gains basic material knowledge.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzemelerin sınıflandırılması, Malzemelerin fiziksel özellikleri	Proje çizimi.			
	Classification of materials, Physical properties of materials	Project drawing.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzemelerin geçirimsizlik özellikleri, Malzemelerin mekanik özellikleri	Proje çizimi.			
	Permeability properties of materials, Mechanical properties of materials	Project drawing.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal taşların oluşumlarına göre sınıflandırılması,taşların özellikleri, kullanım yerleri, uygulamaları.	Proje çizimi.			
	Classification of natural stones according to their formation, properties of stones, usage areas, applications.	Project drawing.			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal taşların duvarda kullanımı, taş duvar türleri. - Pişmiş toprak esaslı yapı malzemelerinin üretimi, sınıflandırılması. Tuğla türleri ve özellikleri.	Proje çizimi.			
	The use of natural stones in walls, stone wall types. - Production and classification of terracotta-based building materials. Brick types and properties.	Project drawing.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla duvar örgüleri, Pişmiş toprak kaplama malzemeleri.	Proje çizimi.			
	Brick masonry, terracotta covering materials.	Project drawing.			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Refrakter malzemeler, kiremitler, asmolen bloklar, sıhhi tesisat malzemeleri	Proje çizimi.			
	Refractory materials, tiles, hollow blocks, plumbing materials	Project drawing.			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kireç ve alçı üretimi, özellikler, yapıda kullanımları, alçı ve kireçten üretilen yapı malzemeleri	Proje çizimi.			
	Lime and gypsum production, properties, use in building, construction materials made of gypsum and lime	Project drawing.			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV HAFTASI	ARA SINAV HAFTASI			
	MIDTERM WEEK	MIDTERM WEEK			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alçı levha elemanların yapıda kullanımı	Proje çizimi.			
	The use of plasterboard elements in the building	Project drawing.			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çimentonun üretimi, özellikleri, türleri, kullanıldıkları yerler	Proje çizimi.			
	Cement production, properties, types, uses	Project drawing.			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonun üretimi, taşınması, yerleştirilmesi, kürü, beton sınıfları, Bazı özel beton türleri	Proje çizimi.			
	Concrete production, transportation, placing, curing, concrete classes, Some special concrete types	Project drawing.			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betondan üretilen yapı malzemeleri.	Proje çizimi.			
	Building materials made of concrete.	Project drawing.			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gazbeton malzemeler. .	Proje çizimi.			
	Aerated concrete materials. .	Project drawing.			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yalıtım malzemeleri . .	Proje çizimi.			
	Insulating materials. .	Project drawing.			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI HAFTASI	FİNAL SINAVI HAFTASI			
	FINAL EXAM WEEK	FINAL EXAM WEEK			

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	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	42.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	16.00	16.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	20.00	20.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	10.00	10.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	12.00	12.00
Toplam / Total:	8	112.00	112.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 112.00/25.00 = 4.48 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 112.00 / 25.00 = 4.48 ~			

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 hangi malzemelerin kullanıldığını tanımlayabilecekler / Will be able to define which materials are used in the building	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	1	2
2.Yapının bölümlerine uygun malzeme seçebilecekler / They will be able to choose suitable materials for the parts of the building.	5	5	5	5	5	5	4	4	1	5	1	5	5	1	1
3.Malzemelerin nasıl uygulandığını ifade edebilecekler / Will be able to express how the materials are applied	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	1	1
4.Malzeme ve tasarım ilişkilerini analiz eder. / Analyzes material and design relations.	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	1	1
5.Temel malzeme bilgisi kazanır. / Gains basic material knowledge.	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	1	1

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