

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Building Technology / Building Technology	
Ders Kodu / Course Code	OITE155	
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	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 Teknolojisi dersi ile öğrenciye; yapım teknikleri, kazı ve tahkimat işleri, yapı türleri ve yapıların sınıflandırılması, yapı elemanlarının detayları, taşıyıcı sistemler ve yalıtım teknolojisi konularında bilgi kazandırılması amaçlanmaktadır.	With the Building Technology course, the student; It is aimed to provide information on construction techniques, excavation and fortification works, building types and classification of structures, details of building elements, load-bearing systems and insulation technology.
İçeriği / Content	Yapının tarihsel gelişimi, yapım teknikleri, yapıların türleri ve sınıflandırılması, yapıyı oluşturan elemanların tanımı ve detayları, kazı ve tahkimat işleri, betonarme sistem elemanları, kalıp sistemleri, döşeme tipleri, duvarlar, merdivenler, çatılar, kaplamalar, yalıtım teknolojisi, dış cephe kaplamaları, yapı elemanlarının projelendirme esasları, yapı tasarım ilkeleri ve projelerin incelenmesi.	Historical development of the building, construction techniques, types and classification of structures, definition and details of the elements that make up the structure, excavation and fortification works, reinforced concrete system elements, formwork systems, flooring types, walls, stairs, roofs, coatings, insulation technology, exterior coatings, building Design principles of elements, building design principles and examination of projects.
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.
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yapı Teknolojisi 1, AVCIOĞLU, M., (2012), Birsen Yayınevi, İstanbul. Yapı Teknolojisi , Açıklık, D., Altın, M., Dorum, A., (2017), Nobel Yayınevi, İstanbul.	Yapı Teknolojisi 1, AVCIOĞLU, M., (2012), Birsen Yayınevi, İstanbul. Yapı Teknolojisi , Açıklık, D., Altın, M., Dorum, A., (2017), Nobel Yayınevi, İstanbul.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Gör. Savaş Uğur TEMELLİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapının; tarihsel gelişimini, yapım sistemlerini, elemanlarını ve detaylarını öğrenir.	The building; learns its historical development, construction systems, elements and details.
2	Döşeme tiplerini, merdiven türlerini, çatı sistemlerini ve taşıyıcı sistemleri öğrenir.	Learns floor types, stair types, roof systems and carrier systems.
3	Yapılarda yalıtım uygulamalarını öğrenir.	Learns insulation applications in buildings.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş ve yapı kavramı				
	Introduction and structure concept				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı zemini, zemin türleri ve zemin inceleme yöntemleri				
	Building ground, ground types and ground investigation methods				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel çeşitleri ve etkiyen yükler				
	Basic types and acting loads				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aplikasyon ve kazı işleri				
	Application and excavation works				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla duvarlar ve tuğla duvarların inşasında dikkat edilmesi gereken hususlar				
	Considerations in the construction of brick walls and brick walls				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla duvar dizi ve örgüleri				
	Brick wall array and weaves				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taş duvarlar ve taş duvarların inşasında dikkat edilmesi gereken hususlar				
	Points to consider in the construction of stone walls and stone walls				
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
	Taş duvar çeşitleri				
	Stone wall types				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme tipleri (Kirişli döşeme, kirişsiz döşeme ve asmolen döşeme)				
	Floor types (Beamed floor, Non-Beam flooring and hollow floor flooring)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme tipleri (Dişli döşeme ve kaset döşeme)				
	Flooring types (Gear flooring and cassette flooring)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdivenler				
	The stairs				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bacalar (Ateş bacaları, havalandırma bacaları, tesisat bacaları ve çöp bacaları)				
	Chimneys (fire chimneys, ventilation chimneys, plumbing chimneys and garbage chimneys)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatılar ve çatı çeşitleri				
	Roofs and roof types				
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	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Performans / Performance	4	6.00	24.00
Rapor / Report	4	6.00	24.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	4	5.00	20.00
Rapor Sunma / Report Presentation	4	1.00	4.00
Toplam / Total:	20	55.00	109.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 109.00/25.00 = 4.36 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 109.00 / 25.00 = 4.36 ~			

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; tarihsel gelişimini, yapım sistemlerini, elemanlarını ve detaylarını öğrenir. / The building; learns its historical development, construction systems, elements and details.	3	1	5	4	5	1	3	1	1	3	2	5	3	4	5	2	5	3
2.Döşeme tiplerini, merdiven türlerini, çatı sistemlerini ve taşıyıcı sistemleri öğrenir. / Learns floor types, stair types, roof systems and carrier systems.	5	1	5	2	5	4	5	1	1	3	5	5	4	5	2	3	5	4
3.Yapılarda yalıtım uygulamalarını öğrenir. / Learns insulation applications in buildings.	5	1	5	3	4	4	4	1	1	3	4	5	5	5	3	3	5	4

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