

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Construction Technologies / Construction Technologies	
Ders Kodu / Course Code	ECVL111	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Yapı malzemeleri konusunda öğrencileri bilgilendirmek ve uygun malzeme seçimini öğretmektir.	This course introduces students to construction materials and selection of suitable materials for applications.
İçeriği / Content	Yapı malzemeleri ve teknolojilerinin tanıtılması.	Introducing the construction materials, machines and technology.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Robert Peurifoy, Clifford Schexnayder, Aviad Shapira, Robert Schmitt, Construction Planning, Equipment, and Methods, 9th Edition, McGraw-Hill -Goering, Stone, Smith and Turnquist, Off-Road Vehicle Engineering Principles, ASAE, 2006. -R.L. Peurifoy, C.J.Schexnayder, A.Shapiva, Construction Planning, Equipment, and Methods, McGraw Hill, 2006	-Robert Peurifoy, Clifford Schexnayder, Aviad Shapira, Robert Schmitt, Construction Planning, Equipment, and Methods, 9th Edition, McGraw-Hill -Goering, Stone, Smith and Turnquist, Off-Road Vehicle Engineering Principles, ASAE, 2006. -R.L. Peurifoy, C.J.Schexnayder, A.Shapiva, Construction Planning, Equipment, and Methods, McGraw Hill, 2006
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Ebru Günaydın	Lecturer Ebru Günaydın

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Farklı tür yapı malzemeleri hakkında bilgi sahibi olur.	Can have knowledge about different construction materials.
2	Malzemelerin farklı özelliklerini öğrenir.	Can learn different properties of materials.
3	Farklı yapı uygulamaları için malzeme seçebilme becerisi kazanır.	Can choose suitable materials for construction applications.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mühendislik Malzemeleri ve Yapı Malzemelerine Giriş				
	Introduction the materials.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mühendislik Malzemelerinin Özellikleri Ve Sınıflandırılması				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzemelerin Mekanik Özellikleri				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapısal kil ürünleri				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tuğla ve tuğla yapımı				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşlar ve kayalar; Ahşap ve ahşap ürünleri				
	of Materials				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demir Çelik ve Demir Dışı Yapı Malzemeleri				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seramik Esaslı Yapı Malzemeleri				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton ve beton yapımı: çimento				
	Concrete and concrete making: cements				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton ve beton yapımı: Agregalar				
	Concrete and concrete making: aggregates				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton ve beton yapımı: su ve alçı				
	Concrete and concrete making: water and lime				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Teknolojileri Ve Ekipmanları				
	Construction technology and equipment;				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Teknolojileri Ve Ekipmanları; Genel Tekrar; Sorular				
	Construction technology and equipment; Summary and questions				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yarıyıl Sonu 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	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	10.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	4	10.00	40.00
Toplam / Total:	8	50.00	80.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 80.00/25.00 = 3.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 80.00 / 25.00 = 3.20 ~			

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.Farklı tür yapı malzemeleri hakkında bilgi sahibi olur. / Can have knowledge about different construction materials.	4										
2.Malzemelerin farklı özelliklerini öğrenir. / Can learn different properties of materials.		4									
3.Farklı yapı uygulamaları için malzeme seçebilme becerisi kazanır. / Can choose suitable materials for construction applications.			4								

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