

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-MH.44	Mimarlıkta Tarihi Harçlar/ Historic Mortars in Architecture	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, kültürel mirasın korunması için tarihi kireç harçları hakkında genel bilgiler vermektir.					
Dersin İçeriği	: Derslerde tarihi kireç harçlarının tarihçesi ve özellikleri hakkında bilgi verilecektir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Adam, Jean-Pierre. 2005. Roman Building: Materials and Techniques. London and New York: Routledge. UNI EN 17187. 2020. "Conservation of Cultural Heritage - Characterization of Mortars Used in Cultural Heritage." Ward-Perkins, John Bryan. 1994. Roman Imperial Architecture. New Haven and London: Yale University Press. Vitruvius, P. 1960. Vitruvius: The Ten Books on Architecture. Edited by M.H. Morgan. (First published in 1914. Edited by M.H. Morgan), New York: Dover Publications. Kretzchmer, Fritz. 2010. Antik Roma'da Mimarlık ve Mühendislik. Arkeoloji ve Sanat Yayınları. Aslan Özkaya, Özlem, and Hasan Böke. 2009. "Properties of Roman Bricks and Mortars Used in Serapis Temple in the City of Pergamon." Materials Characterization 60 (9): 995–1000.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sözlü sunum					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Burcu Özdemir					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 6.10.2023 10:15:31					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 Kireç harç tarihçesi hakkında bilgi sahibi olmak
2 tarihi kireç harçların özellikleri
3 Batı Anadolu'daki Roma kentleri
4 tarihi yapı malzemelerinin karakterizasyonu
5 tarihi kireç harçların korunması

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Tanıtım					
2.Hafta	*Tarihi yapı malzemeleri					
3.Hafta	*Kireç harçların tarihçesi					
4.Hafta	*Kireçtaşının kalsinasyon süreci					
5.Hafta	*Kireç üretimi – Söndürme – Olgunlaştırma					
6.Hafta	*Saf kireç ve hidrolik kirecin özellikleri					
7.Hafta	*Ara sınav					
8.Hafta	*Doğal ve yapay puzolanlar					
9.Hafta	*Opus caementicium ve opus signinum harçları					
10.Hafta	*Tarihi harçların karakterizasyon teknikleri					
11.Hafta	*Tarihi harçlar ile ilgili örnek alan çalışmaları					
12.Hafta	*Roma kireç harçları üzerine örnek alan çalışmaları					
13.Hafta	*Kültürel miras koruma çalışmalarında çimento kullanımı					
14.Hafta	*Dönem tekrarı					

Değerlendirme Sistemi %	
1 Vize	: 40,000
2 Final	: 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım / Attending lectures	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	14,00	14,00
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	1,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	12,00	12,00
Final / Final	1	2,00	2,00
			Toplam : 86,00
			Toplam İş Yüğü / 30 ( Saat ) : 3
			AKTS : 3,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0