

Dersin Kodu ve Adı: IM5031 GELENEKSEL YAPI MALZEMELERİ				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı						Mail : Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Tarihi yapıların korunması ve onarımı sürecinde geleneksel yapı malzemeleri teknoloji ve yapım tekniklerinin bilinmesi, Tarihi yapılara ait, sıva ve harç olmak üzere taş, tuğla, ahşap, kerpiç ve metal gibi yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal ve mekanik özelliklerinin tesbit edilip, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ve yeni çözüm önerileri geliştirebilme amaçlanmıştır.					
Dersin Hedefleri							
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		Geleneksel yapı malzemelerini tanıyabilir, Geleneksel yapı malzemelerin analizlerini bilir, Geleneksel yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri bilir. Geleneksel yapı malzemelerinin fiziksel özelliklerini bilir. Geleneksel yapı malzemelerinin kimyasal özelliklerini bilir. Geleneksel yapı malzemelerinin mekanik özelliklerini bilir.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		- Doğal Taşlardaki Bozunmalar, Yrd.Doç.Dr. Murat DAL, Mimarlık Vakfı İktisadi İşletmesi, 2012. - Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yayınevi, 1993. - Malzeme Bilimi Prob. ve Çözümleri, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yay, 1993. - Malzeme Bilimi Ders Notları, Prof. Dr. Ferruh KOCATAŞKIN, İ.T.Ü. İnş. Fak. Matbaası. - Cisimlerin Yapısı ve Özellikleri, Prof. Bekir POSTACIOĞLU, İ.T.Ü. Yayını, 1981. - Malzemelerin Yapı ve Özellikleri, Cilt I, İç Yapılar, Cilt III, Mekanik Özellikler, Yazarlar: Moffatt, Pearsall ve Wulff, Çevirenler: K. Onaran ve B. Erman, İTÜ Yayını, 1982 ve 1978. - Civil Engineering Materials, Ed. N. Jackson, 1984. - The Nature and Properties of Engineering Materials, Zbigniew D. Jastrzebski, 1987.					

Dersin İşleniş Yöntemi	Anlatım, araştırma ve sunum.
------------------------	------------------------------

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı(Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı	
Hafta	Konuları
1	Tarihi yapıların korunması ve onarımı sürecinde geleneksel yapı, malzeme, teknoloji ve tekniklerinin bilinmesi
2	Tarihi yapıların onarımı sürecinde geleneksel yapı, malzeme, teknoloji ve tekniklerinin bilinmesi
3	Tescilli kültür varlıklarından, farklı yöre, dönem ve mimari işlevlere sahip olan tarihi yapıların korunması ve onarımı sürecinde geleneksel yapı malzemelerinin yapısal detayları ve diğer özelliklerinin (restitüsyon, hasar tespiti, malzeme analizi) analizleri yapılarak, restorasyon müdahale kararlarının belirlenmesi.
4	Dönem ve yörelere ait tarihi yapılara ait, sıva ve harç olmak üzere taş, tuğla, ahşap, kerpiç ve metal gibi yapı malzemelerinin fiziksel özellikleri,
5	Dönem ve yörelere ait tarihi yapılara ait, sıva ve harç olmak üzere taş, tuğla, ahşap, kerpiç ve metal gibi yapı malzemelerinin kimyasal özellikleri,
6	Dönem ve yörelere ait tarihi yapılara ait, sıva ve harç olmak üzere taş, tuğla, ahşap, kerpiç ve metal gibi yapı malzemelerinin mekanik özellikleri,
7	Tarihi yapılarda kullanılan taş türleri
8	Ara Sınav
9	Tarihi yapılarda taş bozunumlarının incelenmesi
10	Taş yüzeylerin temizliği ve korunumu

11	Geleneksel yapı malzemesi olarak metallerin kullanımı
12	Geleneksel yapı malzemesi olarak kullanılan ahşap türleri koruma ve yöntemleri.
13	Geleneksel yapı malzemesi olarak kullanılan ahşabın korunumu
14	Genel Sınav-Sunumlar