

Dersin Kodu ve Adı: IM5039 TAŞ MALZEME BİLGİSİ				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		Farklı taş malzemelerinin fiziksel, kimyasal, petrografik ve mekanik özelliklerinin tesbit ediliş, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi					
Dersin Hedefleri							
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		Taş yapı malzemelerini tanıyabilir, Taş yapı malzemelerin analizlerini bilir, Taş yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri bilir. Taş yapı malzemelerinin fiziksel özelliklerini bilir. Taş yapı malzemelerinin kimyasal özelliklerini bilir. Taş 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, gözlemsel ve deneysel çalışmalar					

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	Taş türlerinin sınıflandırılması
2	Taş türlerinin sınıflandırılması
3	Taşın mimaride kullanım alanları
4	Taşın mimaride kullanım alanları
5	Farklı taş türlerinin teknolojik özellikleri
6	Farklı taş türlerinin teknolojik özellikleri
7	Taşın mimari yapı alanında kullanımında tercih öncelikleri
8	Ara Sınav
9	Uygun malzeme seçimi ve temini
10	Uygun malzeme seçimi ve temini
11	Taşların fiziksel mekanik kimyasal petrografik özelliklerinin karşılaştırılması
12	Taşların fiziksel mekanik kimyasal petrografik özelliklerinin karşılaştırılması
13	Yapı sektöründe taşın kullanımı ve önemi
14	Genel Sınav-Sunumlar