



GENEL BİLGİLER

Dersin Kodu ve Adı	: MİM253 Yapı Malzemeleri I
Bölüm/Program	: MTF-Mimarlık Bölümü
Kullanılan Dil	: Türkçe
Dersi Veren	: Doç. Dr. Emrah GÖKALTUN
AKTS Kredisi	: 4.0 (Mesleki Seçmeli)
Ders Saatleri	: 3+0

Ders Dışı Öngörülen Toplam Çalışma Süresi: 1,5 Saat

Sınav Yüzdeleri: Ara Sınav: %30, Ödev: %30, Final: %40

Genel Amaç: Yapı Malzemelerinin çeşitlerini, üretim yöntemlerini, özelliklerini, kullanım yer ve şekillerini tanıtmaktır.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler: Bu dersin sonunda öğrenci; İnşaat sektöründe kullanılan yapı malzemelerini, üretim, kullanım ve uygulamalarıyla ilgili ilke ve standartları tanıyacaktır; Yapı malzemelerinin üretim yöntemlerini betimler; Yapı malzemelerinin genel özelliklerini tanımlar; Yapı malzemelerinin kullanım yer ve şekillerini açıklar. Araştırma becerisi ve takım çalışma becerisi elde edecektir; Yapı malzemeleri ile ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme ve uygulama yapabilme becerisi elde eder; Grup olarak ders kapsamında hazırlanacak dönem ödevi ile öğrenci, grubun bir üyesi olarak, birlikte çalışma yapabilme ve sorumluluk üstlenerek, bireysel beceri ve yetenekleri geliştirebilme kabiliyeti elde eder.

Genel Yeterlilikler: Akılcı, Sorgulayan, Takım halinde çalışabilme, Zamanı etkili kullanma, Bilgiyi yönetme.

Haftalara Göre İşlenecek Konular

- 1.Hafta: Yapı malzemelerinin genel özellikleri ve sınıflandırılması
- 2.Hafta: Doğal taş yapı malzemeleri; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 3.Hafta: Ahşap yapı malzemeleri; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 4.Hafta: Kerpiç ve tuğla yapı malzemeleri; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 5.Hafta: Seminer-1
- 6.Hafta: Sınav haftası
- 7.Hafta: Agregalar; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
8. Hafta: Bağlayıcı yapı malzemeleri (kireç, alçı ve çimento), sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 9.Hafta: Harç ve betonlar; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 10.Hafta: Seminer-2
- 11.Hafta: Sınav haftası
- 12.Hafta: Seramik yapı malzemeleri; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 13.Hafta: Cam yapı malzemeleri; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri
- 14.Hafta: Metal yapı malzemeleri; sınıflandırılması, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yerleri

Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, Takım/Grup Çalışması, Rapor Hazırlama ve/veya Sunma.

Dersin Koşulları: Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.



Ders Kaynakları: ADAMS, E.C., Yapı Bilgisi (3 Cilt), YÖK Yayını, Ankara, 1993. ;ATMACA, M., Yapı Metalleri, MühendislikYayıncılık, Ankara, 2003.;ÇOBANOĞLU, M. ve diğ., Yapı Malzemeleri El Kitabı, TMMOB İnşaat; Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yayını, Arman Matbaacılık, Ankara, 1997. ;ERİÇ, M., Yapı Fiziği ve Malzemesi, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 1994. ;GÜNAY, R., Geleneksel Ahşap Yapılar, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2002. *GÜNGÖR, Y., Malzeme Bilgisi, Beta Yayıncılık, İstanbul, 2001. ;HODGE, J. C., BALDWIN; R. J., Brickwork for Apprentices, Hodder Headline Group, Kent, 1993. ;HOKE, J. R., Architectural Graphic Standarts, John Wiley & Sons Inc., Newyork, 1994. ; KOCATAŞKIN, F., Yapı Malzemesi Dersleri (Beton- Kagir-Metal-Ahşap), İTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Yayını, İstanbul, 1972. ;KOCATAŞKIN, F., Yapı Malzemesi Bilimi, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2000. ;KUBAN, D., Mimarlık Kavramları, Yapı Endüstrisi Merkezi Yayını, İstanbul, 1986. ;MOHLER, K. ve diğ., Timber Design and Construction Sourcebook, McGraw-Hill Publishing Company, USA, 1989. ;NOĞAY, S., Yapı Gereçleri (Tanım, Özellik, Çeşitleri), Uzman Matbaacılık, Ankara, 1984. ;ÖRS, Y., KESKİN, H., Ağaç Malzeme Bilgisi, Atlas Yayıncılık, İstanbul, 2001. ;POSTACIOĞLU, B., Beton (Bağlayıcı Maddeler)-Cilt 1, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul, 1986. ;THOMOS, K., Masonry Walls, Butterworth-Heinemann Ltd., Oxford, 1996. ;TOYDEMİR, N., Cam Yapı Malzemeleri, Sakarya Gazetecilik ve Matbaacılık, İstanbul, 1990. ;TOYDEMİR, N., Seramik Yapı Malzemeleri, İTÜ Mimarlık Fakültesi Yayını, İstanbul, 1991. ;TOYDEMİR, N., GÜRDAL, E., TANAÇAN, L., Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2000. ;TÜRKÇÜ, Ç., Yapım, Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yayınları, İzmir, 1997. ;ULUENGİN, M. B., Mimari Metaller, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2006. ;Yapı Malzemesi Katalogları, Yapı Endüstri Merkezi Yayını, İstanbul.

MİM 253 Yapı Malzemeleri I Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ1:	Yapı malzemelerinin üretim yöntemlerini betimler.
DÖÇ2:	Yapı malzemelerinin kimyasal, fiziksel ve mekanik özelliklerini tanımlar.
DÖÇ3:	Yapı malzemelerinin kullanım yer ve şekillerini açıklar.

MİM 253 Yapı Malzemeleri I			
Program Çıktıları	Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)		
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3
PÇ1	1	1	1
PÇ2	0	0	0
PÇ3	1	1	1
PÇ4	1	1	1
PÇ5	0	0	0