

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	GGY213 YAPI MALZEMELERİ
Dersin Sorumlusu	DR. MUSTAFA YILMAZ
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	3,0
Dersin Türü	ZORUNLU
Dersin İçeriği	Malzemelerin fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri (su emme, donma ve çözülme, basınç dayanımı, aşınma direnci); bağlayıcılar ve özellikleri (çimento, kireç, alçı, bitüm, harç, doğal yapı taşları, kerpiç, tuğla, briket, gaz beton, beton ve karışım elemanları), Beton sınıfları ve özellikleri (agrega, beton katkı maddesi, betonarme, betonarme çeliği); yapı çelikleri ve özellikleri (profil, lama, levha, bulon-perçin, kaynak); ahşap malzemeler ve özellikleri (yapı kerestesi, lamine ahşap, talaş levha, yonga levha, lif levha); çatı örtü malzemeleri ve özellikleri (kiremit, shingle, lifli çimentolu levha, panel, polikarbon, metal kenet, çinko, bakır, kurşun); yalıtım malzemeleri ve genel özellikleri; su yalıtım malzemeleri ve özellikleri (polistren levha, cam yünü, taş yünü); poliüretan levhalar ve özellikleri; kaplama malzemeleri ve özellikleri, asma tavan malzemeleri ve özellikleri; giydirme cephe malzemeleri ve özellikleri; yapı malzemelerinin özellikleri dikkate alınarak kullanım yeri şartları kapsamında değerlendirmeler.
Dersin Amacı	Öğrencilere yapı malzemelerin çeşitleri, özellikleri ve kullanım alanları konusunda yeterli bilgi birikimi ve yorum yapma yeteneği kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Süresi	2+2
Eğitim Dili	TÜRKÇE
Ön Koşul	YOK
Önerilen Kaynaklar	C. E. Kicklihter, "Modern Masonry", The Goodheart-Villcox Company Inc. Publishers, Illions-USA, 1977. A. P. Mann, "Illustrated Residential and Commercial Construction", Prentice Hall Englewood Cliffs, New Jersey-USA, 1989. C. B. Harrison, "Problems in Roofing Design", Butterworth Architecture, London-UK, 1992. C. N. Mindham, "Roof Construction and Loft Conversion", Blackwell Scientific Publications, London-UK, 1994. D. Francis ve K. Ching, "Yapı", Bilim Yayınevi, İstanbul, 2000. M. Arslan, "Beton Dökümü, Kalıpları, Kusurları ve Dayanıklılığı", Atlas Yayın Dağıtım, İstanbul, 2001. M. Arslan, "Yapı Bilgisi Ders Notları", A.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Taşınmaz Geliştirme Anabilim Dalı, Ankara, 2011. M. Arslan, "Yapı Teknolojisi 1 (3. Baskı)", Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2015. M. Arslan, "Yapı Teknolojisi 2 (3. Baskı)", Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2015. M. S. Güner ve A. Yüksel, "Yapı Bilgisi Teknolojisi I-II", Aktif Yayınevi, İstanbul, 2000. O. Şimşek, "Yapı Malzemesi I (Malzeme Bilimi) (4. Baskı)", Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2016. O. Şimşek, "Yapı Malzemesi II (5. Baskı)", Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2016.
Dersin Kredisi (AKTS)	5,0
Laboratuvar	
Diğer-1	

