

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
YAPI MALZEMELERİ I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPI MALZEMELERİ I	İNŞ1265270	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Serkan BAŞLAYICI				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Serkan BAŞLAYICI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersle öğrenciye yapı malzemesi bileşenlerinin öğretilmesi, öğrencinin yapı malzemelerinin kullanımı ve geliştirilmesi hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş ve Terminoloji, Metaller, Donatılar ve Özellikleri, Polimerler ve Ahşap, Bağlayıcı Maddeler ve Çimento, Bağlayıcı Maddeler ve Çimento, Karma suyu ve Beton Agregaları, Karma suyu ve Beton Agregaları, Taze Betonda Aranan Özellikler, Beton karışım hesapları, Beton karışım hesapları, Rötire, Sertleşmiş Beton Özellikleri, Katkı Maddeleri, Beton Üretim İşleri, Özel Betonlar Seramik ve Kâğır; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Yapı malzemelerini tanıyabilme bilgisini kazanacak					
Bir tasarımcı için ihtiyaçlara en iyi cevap verecek malzemeyi seçebilecek					
Eldeki malzemeyi en uygun ve en ekonomik şekilde kullanma bilgi ve becerisini kazanabilecek.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş ve Terminoloji				
2	Metaller				
3	Donatılar ve Özellikleri				
4	Polimerler ve Ahşap				
5	Bağlayıcı Maddeler ve Çimento				
6	Bağlayıcı Maddeler ve Çimento				
7	Karma suyu ve Beton Agregaları				
8	Karma suyu ve Beton Agregaları				
9	Taze Betonda Aranan Özellikler				
10	Beton karışım hesapları				
11	Beton karışım hesapları				
12	Rötire, Sertleşmiş Beton Özellikleri				
13	Katkı Maddeleri, Beton Üretim İşleri				
14	Özel Betonlar Seramik ve Kâğır				
Kaynaklar					
Ders Sunuları					
Kaşif Onaran Malzeme Bilimi ISBN:9789755400141					
Kaşif Onaran Malzeme Bilimi Problemleri ve Çözümleri ISBN:9789755400273					
Osman Şimşek Beton ve Beton Teknolojisi ISBN:9789750218972					
Manfred Hegger Adım Adım Yapı Malzemeleri ISBN:9789944757676					