

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı (İ.Ö.)

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

YAPI MALZEMELERİ I

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	Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. 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 Kagit; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Yapı malzemelerini tanımlar ve sınıflandırır				16, 9	A
Bir tasarımcı için ihtiyaçlara en iyi cevap verecek malzemeyi seçer				6, 9	A
Eldeki malzemeyi en uygun ve en ekonomik şekilde kullanır				16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
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 Kagit				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

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