

Meslek Yüksekokulu / İç Mekan Tasarımı Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
MALZEME VE YAPI BİLGİSİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MALZEME VE YAPI BİLGİSİ	İMT1110112	Güz 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. Berk KESKİN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Berk KESKİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mimarlıkta kullanılan malzemeleri ve yapı teknolojisini bilimsel esaslarla tanıtmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş, yapı-malzeme ilişkisi, yapıların sınıflandırılması, Yapı malzemelerinin mekanik ve fiziksel özellikleri, Mimarlıkta kullanılan metal ve alaşımlar, Mimarlıkta kullanılan seramikler, Mimarlıkta kullanılan polimerler ve kompozitler, Beton: Agregalar ve Bağlacılar (Kireç -Alçı-Çimento), Betonun yerleştirilmesi, beton testleri, Ahşap malzemeler ve ahşap birleştirme teknikleri, Temeller ve zemin bilgisi, yalıtım teknikleri, Duvarlar, özellikleri, duvar katmanları, Duvar örme teknikleri, malzemeleri, duvarlarda yalıtım, Döşemeler, malzemeleri ve yalıtım tekniği, Merdivenler, Çatılar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
			1, 12, 2, 3, 4	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş, yapı-malzeme ilişkisi, yapıların sınıflandırılması				
2	Yapı malzemelerinin mekanik ve fiziksel özellikleri				
3	Mimarlıkta kullanılan metal ve alaşımlar				
4	Mimarlıkta kullanılan seramikler				
5	Mimarlıkta kullanılan polimerler ve kompozitler				
6	Beton: Agregalar ve Bağlacılar (Kireç-Alçı-Çimento)				
7	Betonun yerleştirilmesi, beton testleri				
8	Ahşap malzemeler ve ahşap birleştirme teknikleri				
9	Temeller ve zemin bilgisi, yalıtım teknikleri				
10	Duvarlar, özellikleri, duvar katmanları				
11	Duvar örme teknikleri, malzemeleri, duvarlarda yalıtım				
12	Döşemeler, malzemeleri ve yalıtım tekniği				
13	Merdivenler				
14	Çatılar				
Kaynaklar					
Nihat Toydemir, Leyla Tanaçan, "Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme", Literatür Yayıncılık, 2007.					