



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Malzemesi	MIM1032	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Ezgi Korkmaz
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Erkan Avlar, Zafer Akdemir, Dilek Ekşi Akbulut, Ezgi Korkmaz, Polat Darçın
------------------	--

Asistan(lar)ı	Semih Serkan Ustaoglu, Seda Serbest Yenidünya
---------------	---

Dersin Amacı	Mimarlık eğitimi programı kapsamında, yapıda kullanılan asal malzemeler ve günümüz teknolojilerine paralel olarak artan ve gelişen yapı ürünlerinin, tasarıma ve uygulamaya yönelik özelliklerinin aktarılması ile bu ürünlerin kullanım alanlarına göre tanıtılmasıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yapı malzemesi; standart, yönetmelik; iç yapılar ve özellikleri; doğal taşlar; ahşap; metaller (demir-çelik, alüminyum ve diğer metaller); seramikler; cam; kireç-alçı-çimento; agregalar; karışımlar (harçlar-beton); polimerler; boya; halı; yalıtım ürünleri.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevresel etkenler hakkında bilgi sahibi olmak ve kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi
2	Yapı malzemelerinin üretimlerinden kullanımlarına kadar, yapılarının ve özelliklerinin öğrenilmesi.
3	Çevresel etkenler ve kullanıcı gereksinimlerine bağlı olarak gerekli niteliklerin belirlenmesi ve malzeme seçiminde doğru kararların alınması.
4	Yapı malzemelerinin doğru yerlerde kullanılma becerisinin kazanılması.
5	Yapı malzemesi ile ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama becerisinin kazanılması.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Malzemeye giriş (tanımlar, sınıflandırmalar, yapı malzemelerinin gelişimi, malzemede standart, yapı malzemeleri yönetmeliği, malzemelerin iç yapıları)	NA
2	Malzemelerin genel özellikleri (görsel özellikler, fiziksel özellikler, kimyasal özellikler, mekanik özellikler)	NA
3	Yapılarda sorun oluşturan etkenler ve yalıtım ürünleri (güneş, rüzgâr, ısı, su, nem, yangın, ses)	NA

4	Ahşap (ağacın yapısı, sınıflandırmalar, özellikler, ahşaba zarar veren etkenler, kurutma ve koruma, kereste üretimi, ahşap levha üretimi, hazır ahşap ürünler, yapıda kullanım)	NA
5	Doğal taşlar (tanım, sınıflandırma, üretim, özellikler, doğal taşlara zarar veren etkenler, yapıda kullanım) Agrega (tanım, sınıflandırmalar, özellikler, yapıda kullanım)	NA
6	Metaller (demir, çelik, alüminyum, bakır, çinko, kurşun, piring, krom, titanyum, özellikler, yapıda kullanım)	NA
7	Pişmiş toprak (kerpiç, tanım, sınıflandırmalar, üretim, özellikler, yapıda kullanım)	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Bağlayıcı yapı malzemeleri (alçı, kireç, çimento, tanımlar, sınıflandırmalar, özellikler, yapıda kullanım)	NA
10	Bağlayıcı yapı malzemeleri (alçı, kireç, çimento, tanımlar, sınıflandırmalar, özellikler, yapıda kullanım)	NA
11	Harçlar (tanım, sınıflandırmalar, harç üretimi, harç türleri, özellikler, yapıda kullanım) Beton (tanım, basınç dayanımı, sınıflandırmalar, beton üretimi, su ve beton, slump deneyi, beton katkıları, kalıp, betonun taşınması ve dökümü, özellikler, yapıda kullanım, mevcut binalarda test yöntemleri)	NA
12	Boyalar (tanım, sınıflandırmalar, boya üretimindeki ana maddeler, boyaların uygulama biçimleri, depolama ve uygulama yöntemleri, özellikler, yapıda kullanım)	NA
13	Plastikler (tanım, sınıflandırmalar, plastik türleri, özellikler, yapıda kullanım) Halı (tanım, sınıflandırmalar, halı yapımında kullanılan elyaflar, halı uygulama yöntemleri, altlık türleri ve özellikleri)	NA
14	Öğrenci sunumu	NA
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	30
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		<b>60</b>

Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı	40
<b>TOPLAM</b>	100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			52
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			1.73
<b>AKTS Kredisi</b>			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----