

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

YAPI MALZEMELERİ II					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC222	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YAPI MALZEMELERİ I
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Şafak EBESEK
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
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.
İçeriği	Malzemelerin genel özellikleri, Bağlayıcılar, Agregası, Beton, Ahşap, Kil ve kilden yapılan inşaat malzemeleri, Harçlar, Kaplamalar, Boyalar, Yalıtım malzemeleri, Metaller, Doğal taşlar, Camlar, Plastikler.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Yapı, yapı elemanları, malzeme ve teknolojisine ilişkin temel bilgilerine sahip olma ve yeni gelişimleri takip edebilme doğrultusunda projelendirme ve gerekli - yeterli detay çözümü üretebilme becerilerinin edinimi
2	Mimarlık alanında çevresel ve evrensel tasarım ilkelerini kullanarak ve sürdürülebilir bir yaklaşımla ekolojik, alternatif, yeşil ve sağlıklı çevrelerin oluşturulması bilgisine, sorumluluğuna sahip olma ve çevreye duyarlı tasarım önerileri yapabilme ve uygulamaya yönelik üretebilme yetisi kazanımı
3	Mimarlık alanı ile ilişkili olan diğer disiplinlerle etkileşimi gözlemleme ve kendi meslek alanı ile bağdaştırma, mimarlık ve meslek paydaşı diğer alanlardaki öğrenci / öğrenci grupları ile, ulusal / uluslararası mimar adaylarıyla yüz yüze ya da sanal ortamlarda iletişim kurabilme, ekip çalışması yapabilme, sorumluluk alabilme ve etkin ve uyumlu çalışma yetisiyle edinimi
4	Disiplinler arası çalışma ve araştırma yapabilme becerisi kazandırma.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Malzemeye giriş, Malzemelerin genel özellikleri	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
2	Bağlayıcılar	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
3	Agregası	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
4	Beton	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
5	Ahşap	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
6	Kil ve kilden yapılan inşaat malzemeleri	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
7	Harçlar	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
8	Arasınay	
9	Kaplamalar, Boyalar	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
10	Yalıtım malzemeleri	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları

11	Metaller	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
12	Doğal taşlar	Teorik Anlatım, öğrenci sunumlar
13	Camlar	Teorik Anlatım, öğrenci sunumlar
14	Plastikler	Teorik Anlatım, öğrenci sunumları
15	Son sınav	
16		

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Şimşek Osman, Yapı Malzemeleri 2		
2	Şimşek Osman, Yapı Malzemeleri 1		
3	Toydemir, N., Gürdal, E., Tanaçan, L., Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme		
4	Eriç, M., Yapı Fiziği ve Malzeme		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Yapı, yapı elemanları, malzeme ve teknolojisine ilişkin temel bilgilerine sahip olma ve yeni gelişimleri takip edebilme doğrultusunda projelendirme ve gerekli - yeterli detay çözümü üretebilme becerilerinin edinimi	10	1,2
2	Mimarlık alanında çevresel ve evrensel tasarım ilkelerini kullanarak ve sürdürülebilir bir yaklaşımla ekolojik, alternatif, yeşil ve sağlıklı çevrelerin oluşturulması bilgisine, sorumluluğuna sahip olma ve çevreye duyarlı tasarım önerileri yapabilme ve uygulamaya yönelik üretebilme yetisi kazanımı	11	1,2
3	Mimarlık alanı ile ilişkili olan diğer disiplinlerle etkileşimi gözlemleme ve kendi meslek alanı ile bağdaştırma, mimarlık ve meslek paydaşı diğer alanlardaki öğrenci / öğrenci grupları ile, ulusal / uluslararası mimar adaylarıyla yüz yüze ya da sanal ortamlarda iletişim kurabilme, ekip çalışması yapabilme, sorumluluk alabilme ve etkin ve uyumlu çalışma yetisiyle edinimi	13	1,2
4	Disiplinler arası çalışma ve araştırma yapabilme becerisi kazandırmak.	18	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	6	2	12
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0

10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0
16	Son Sınav	1	3	3
				60