

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
İç Mimarlık

Ders Bilgileri

YAPI MALZEMELERİ I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ICM221	Güz	2	0	2	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Tuğçe KEMER
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	"Öğrencilere, mimarlık ve tasarım alanında kullanılan malzemeleri, uygulama örnekleri ile birlikte tanıstırmak ; Tasarım ve uygulama aşamasında doğru malzemeyi, doğru yöntemle ve estetik kriterler doğrultusunda kullanmasını sağlamak; Güvenlik ve kod gereksinimlerini değerlendirmek ; yönetmelik, standart vb. birçok ulusal ve uluslararası konularda bilinç oluşturmak amaçlanmaktadır. "
İçeriği	Bu dersin içeriğinde mimari kullanılan malzemelerin uygulama ve performansları değerlendirilmektedir. Öğrenciler verilen konularda araştırma ve sunumlar yaparak malzeme bilgilerini geliştirecek ve güncel uygulama örneklerini araştırmayı öğreneceklerdir.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Bu dersi başarılı bir şekilde tamamlayan öğrenciler,tasarım elemanları ve prensiplerini anlar.
2	Görsel düzen tekniklerini anlama,limitli sayıda değişkenlerle tasarım problemlerini çözebilme yeteneğini artırır.
3	Biçim işlev mekân strüktür ilişkisini anlama ve öğrenme gibi hususlarda kendilerini geliştirmiş olacaklardır.
4	Çizim araçlarını kullanarak detay çizimlerini yapmayı öğrenmek,iki ve üç boyutlu görsel sunum teknikleri ve temsiliyetlerinin yorumlanması

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Derse giriş, yapı malzemelerinin tanımı, ilkeler	Ödev1:duvar,döşeme,tavan bileşenlerinin araştırılması
2	Yapıda kullanılan malzemelerin önemi, örnek ve uygulamalar ; mühendis-mimarın görevi, amacı	Merdiven konusunun araştırılarak ödev-1'lere eklenmesi
3	Malzemelerden beklenen en önemli özellikler	
4	"Malzemelerin gruplandırılması A- Kullanış yer ve amacına göre gruplandırma ; -Taşıyıcı malzemeler, - detay malzemeler, - koruyucu malzemeler B- Şekil değişimine göre gruplandırma ; -Elastik, -plastik, - elastoplastik malzemeler C- Bünye bakımından gruplandırma; -Fiziksel yapı, - kimyasal yapı "	İzolasyon malzemelerinin araştırılması
5	"Yapı malzemelerine ait deneyler Kalite kontrol deneyleri, kıyaslama deneyleri, araştırma-geliştirme deneyleri, "	"Ödev 2:Malzeme araştırması yapılması "
6	Malzemenin aşınması ve yorulma, emniyet gerilmeleri ve güvenilirlik	
7	Malzemelerin mekanik, fiziksel ve kimyasal özellikleri	Ödev 3: Verilen uygulama-1

		çizimi
8	"Özellikler devam - Şekil değiştirme, basınç deneyi ve basınç dayanımı, çekme deneyi, çekme dayanımı, akma dayanımı, süneklik ve enerji yutabilme kapasitesi, kopma uzaması, sünek ve gevrek malzeme "	Ödev 3-2:Merdiven uygulamasının verilmesi
9	Arasınava	Uygulama ödevlerinin toplanması
10	Malzemelerin yangına dayanımı, ses ve ısı yalıtımı.	Ödev 4 : Yapılan teknik gezi ile ilgili öğrencilerin sunum hazırlamaları.
11	"Beton ve sıva harcı malzemeleri ; agregalar, bağlayıcılar, genel özellikleri, kullanış biçimleri "	Sunumların çalışılması
12	Alçı, kireç, özel çimento vb. çeşit ve özellikleri	Sunumların çalışılması
13	Beton harcı yapım - uygulama - inşaat labratuvarında deney yapımı	Posterlerin çalışılması.
14	Beton, betonarme, betopan	Posterlerin çalışılması.
15	Teknik gezi, sunum vb. değerlendirmeleri	
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Ching F.D.K., 'Çizimlerle Bina Yapım Rehberi'		
2	Gerçek C., 'Yapıda Taşıyıcı Sistemler'		
3	İnternet bazlı kaynaklar,Tasarım ile ilgili kitaplar ve dergiler		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%20	Ödev	Ödev
3	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Bu dersi başarılı bir şekilde tamamlayan öğrenciler,tasarım elemanları ve prensiplerini anlar.	9,11,13,14	1,2
2	Görsel düzen tekniklerini anlama,limitli sayıda değişkenlerle tasarım problemlerini çözebilme yeteneğini artırır.	9,11,13,14,15	1,2
3	Biçim işlev mekân strüktür ilişkisini anlama ve öğrenme gibi hususlarda kendilerini geliştirmiş olacaktıdır.	1,2,5,6,8,10	1,2
4	Çizim araçlarını kullanarak detay çizimlerini yapmayı öğrenmek,iki ve üç boyutlu görsel sunum teknikleri ve temsiliyetlerinin yorumlanması	2,3	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	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
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	1	6	6
8	Ara Sınav	1	2	2
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	1	10	10
16	Son Sınav	1	2	2
				90