

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

YAPI MALZEMELERİ I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC221	Güz	2	0	2	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Ebru ÖZAŞIR
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrenciler yapılarıdaki uygulamalarında malzemeleri tanımlamayı, güvenlik ve kod gereksinimlerini değerlendirmeyi öğrenmektedir.Öğrencileri iç mimarlık ve tasarım alanında kullanılan güncel malzemelerle ve uygulamalarıyla tanıştırmak ve ilgili alanında kullanılan güncel malzemelerle ve uygulamalarıyla tanıştırmak ve ilgili alanda bilinç oluşturmak amaçlanır.
İçeriği	Bu dersin içeriğinde mimari ve iç mimaride 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	Malzeme seçiminde mimara düşen görevleri kavrar
2	Yapı Malzemelerinin Fiziksel Mekanik ve Kimyasal özellikleri kavramak
3	Malzemelerin kullanım sırasındaki davranışlarını kavramak
4	Amaca uygun malzeme seçimini öğrenmek

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Ders içeriğinin açıklanması ve duvar, döşeme,tavan yapı bileşenleri hakkında sunum yapılması.	Ödev1:duvar,döşeme,tavan bileşenlerinin araştırılması
2	1)Ödev-1 öğrenci sunumlarının yapılması 2)Merdivenler konusunun işlenmesi ve merdivenler hakkında genel bilgi verilmesi.	Merdiven konusunun araştırılarak ödev-1'lere eklenmesi
3	Binalarda iç ve dış mekanlarda izolasyon ve yalıtım konusunun anlatılması	İzolasyon malzemelerinin araştırılması
4	Yapı malzemeleri konusunun işlenmesi malzemelerin anlatılması. Malzeme tasarımının kötü/olumsuz sonuçlar verdiği örneklerin gösterilmesi	"Ödev 2:Malzeme araştırması yapılması "
5	Malzeme araştırması sunumlarının yapılması	
6	Konutlarda ıslak hacimlerin, mutfak,banyo, anlatılması banyo uygulama çiziminin verilmesi.	Ödev 3: Verilen uygulama-1 çizimi
7	Uygulama çizimine (ıslak hacim banyo mekanı çizimi) devam edilmesi ve toplanması	Ödev 3-2:Merdiven uygulamasının verilmesi
8	Arasınava	
9	Teknik gezi yapılması ,(Reform Konut Şaniyesi/Mersin)	Ödev 4 : Yapılan teknik gezi ile ilgili

		öğrencilerin sunum hazırlamaları.
10	1)Öğrencilerin teknik gezi sunumu , 2)Kapılar konusunun işlenmesi, malzemelerinin incelenmesi; ahşap, metal,cam ,plastic farklı sistemlerin karşılaştırılması	Sunumların çalışılması
11	1)Teknik gezi sunumuna devam, 2)Kapılar konusuna devam	Sunumların çalışılması
12	1)Pencereler konusunun işlenmesi, 2)Teknik gezi poster kritikleri verilmesi	Sunumların çalışılması
13	1)Pencereler konusunun işlenmesi, 2)Teknik gezi poster kritikleri verilmesi	Sunumların çalışılması
14	1)Pencereler konusunun işlenmesi, 2)Teknik gezi poster kritikleri verilmesi	Sunumların çalışılması
15	1)Teknik gezi poster kritiklerin verilmesi	Posterlerin çalışılması.
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	%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	Malzeme seçiminde mimara düşen görevleri kavrar	3,10	1,2
2	Yapı Malzemelerinin Fiziksel Mekanik ve Kimyasal özellikleri kavramak	10,11	1,2
3	Malzemelerin kullanım sırasındaki davranışlarını kvramak	10,17	1,2
4	Amaca uygun malzeme seçimini öğrenmek	10,18	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	2	28
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	13	13
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	6	6
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	13	13
16	Son Sınav	1	1	1
				90