

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC241	Güz	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Ü. H. Fikret OKUTUCU
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Fiziksel çevre denetimi ile ilgili temel ilkelerin aktarılmasıyla insan sağlığına uygun sağlıklı bina ve yerleşimlerin oluşturulmasının sağlanması
İçeriği	Doğanın verdiklerini (güneş, rüzgar, deprem, vs.), tasarlanan bina aracılığı ile binayı kullanacak olan kişilere yararlı hale getirme ilkelerinin öğrencilere aktarılması.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Fiziksel çevre koşullarının doğa kanunları ile yakın ilişki içerisinde olduğunun kavranması.
2	Doğa kanunları ile uyumlu imar kanunlarının yapılmasının çevre koruma ile ilişkili olduğunun anlaşılması.
3	En önemli fiziksel çevre verilerinden biri olan güneşin denetlenebilmesi ile elde edilecek yararın binanın enerji tüketimini pozitif yönde etkileyebileceğinin anlaşılması.
4	Yapısal hasarlara en sık neden olan zeminden yükselen nem ile uyumlu yapım sistemlerinin anlaşılması.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Eleştirel düşünme, konuşma ve yazma	Teorik Anlatım
2	Pencere denizliği anlatımı, önemi, detayların incelenmesi	Teorik Anlatım
3	Pencere denizliği ile ilgili örnek detay çizimi yapılması	Teorik Anlatım ve Uygulama
4	Deprem güvenli duvarların (Alçıkartonplaklar / Tuğla duvarlar) teorik anlatımı	Teorik Anlatım
5	Deprem güvenli Alçıkartonplak bölme duvar uygulama çizimi	Teorik Anlatım ve Uygulama
6	Deprem güvenli tuğla dış / bölme duvar uygulama çizimi	Teorik Anlatım
7	Dilatasyon, derz ve fuga terimlerinin açıklanması ve örnek incelemeler	Teorik Anlatım ve Uygulama
8	Ara sınav	
9	Güneş kontrolünün teorik anlatımı	Teorik Anlatım ve Uygulama
10	Güneş kontrolü yöntemlerinden biri olan dış jaluzinin uygulama çizimleri	Teorik Anlatım
11	Güneş kontrolü yöntemlerinden biri olan sabit güneş kırıcıların boyutlandırılması ve uygulama çizimi	Teorik Anlatım ve Uygulama
12	Zemine oturan kış bahçesi (sera) teorik anlatımı	Teorik Anlatım
13	Zemine oturan kış bahçesi (sera) uygulaması çizimi	Teorik Anlatım ve Uygulama

14	Teras çatılarda nem ve buhar yalıtımı prensiplerinin teorik anlatımı ve uygulama çizimlerinin yapılması	Teorik Anlatım
15	Final sınavına hazırlık amaçlı daha iyi anlaşılması istenen konuların tekrarı	Teorik Anlatım ve Uygulama
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	" Cottom-Wirslow, M., (1990). "Environmental Design: The Best Architecture and Technology". PBC. Brookes, A.J., (1990). "The Building Envelope". Butterwith Architecture. Berköz, E. (1983). "Güneş Işınımı ve Yapı Dizaynı", Profesörlük Tezi. İTÜ Mimarlık Fakültesi Yayınları. Özkaya, M. (1972). "Aydınlatma Tekniği" . İTÜ Matbaası. - "		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

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

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Fiziksel çevre koşullarının doğa kanunları ile yakın ilişki içerisinde olduğunun kavranması.	1,4	1,2,3
2	Doğa kanunları ile uyumlu imar kanunlarının yapılmasının çevre koruma ile ilişkili olduğunun anlaşılması.	3,11	1,2,3
3	En önemli fiziksel çevre verilerinden biri olan güneşin denetlenebilmesi ile elde edilecek yararın binanın enerji tüketimini pozitif yönde etkileyebileceğinin anlaşılması.	3,18	1,2,3
4	Yapısal hasarlara en sık neden olan zeminden yükselen nem ile uyumlu yapım sistemlerinin anlaşılması.	11	1,2,3

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	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	2	2
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	7	1	7
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	1	2	2
13	Son Proje	1	2	2
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	2	2

16	Son Sınav	1	1	1
				60