

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

İKLİMLER DENGELİ MİMARLIK					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC442	Bahar	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Necati ŞEN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrencinin değişik iklim bölgelerinde iklimle dengeli mimari ölçütlerini doğru belirleyebilmesi için gerekli bilgileri aktarmak.
İçeriği	İklimi oluşturan etkenler, iklim verileri, İklim verilerinin sayılım özellikleri, meteorolojik ölçmeler, doğal iklim sınıflandırması, İklim-Yapı- Enerji Tüketimi ilişkisi, İklim Faktörünün Yaşanabilir Bir Bina Tasarımında Kullanımı Üzerine Geliştirilmiş Yöntemler Hakkında Bilgilenme.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	İklim ve mimari ilişkisini kavramak.
2	İklimle dengeli mimari tasarım yapabilme becerisi kazanmak.
3	Değişik iklim tiplerinde yapı tasarımına yönelik doğru tasarım kararları alabilme,
4	Çevresel sistemlerin tasarımında temel ilkeleri anlamak ve sürdürülebilirliğin mimari ve kentsel tasarım kararlarında yapay kaynakların korunması ve sağlıklı bina ve yerleşimlerin oluşturabilmek.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	İklimi oluşturan etkenler, iklim verileri: sıcaklık, bağıl nem, rüzgar, güneş ışınlamaları, yağış	Teorik anlatım
2	İklim verilerinin sayılım özellikleri, meteorolojik ölçmeler, doğal iklim sınıflandırması. Türkiye'nin iklim bölgeleri	Teorik anlatım
3	İklim-Yapı- Enerji Tüketimi ilişkisi	Teorik anlatım
4	Yerel iklim değişkenleri, iklim analiz	Teorik anlatım
5	İklimle dengeli mimari tasarım	Teorik anlatım
6	Güneş ışınlamaları /yapı ilişkisi	Teorik anlatım
7	Güneş açıları, gölgeleme ve güneşten korunma, gölge analizleri	Teorik anlatım
8	Ara Sınav	
9	İklim tiplerine bağlı olarak yerleşim dokusunun biçimlenişi, yapıların konumlandırılması.	Teorik anlatım
10	İklim - yapı biçimi etkileşimi	Teorik anlatım
11	İklim Faktörünün Yaşanabilir Bir Bina Tasarımında Kullanımı Üzerine Geliştirilmiş Yöntem	Teorik anlatım

12	Yönteme yönelik öğrenciye uygulama çalışması yaptırılması	Teorik anlatım
13	Yönteme yönelik öğrenciye uygulama çalışması yaptırılması	Teorik anlatım
14	Yönteme yönelik öğrenciye uygulama çalışması yaptırılması	Teorik anlatım
15	Genel konu tekrarı-finale hazırlık	Teorik anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	B. Givoni "Man Climate and Architecture" Applied Science Publishers Ltd. London, 1976.		
2	M.Evans "Housing, Climate and Confort" The Architectural Press Ltd., London, 1980.		
3	Matus V., "Design for Northern Climates", Van Nostand Reinhold Company.		
4	Watson D., Kennet L., "Climatic Building Design", Mc Graw, Hill Book Com., 1983.		
5	Egan M.D., "Concepts in Thermal Comfort", Prentice-Hall, 1975.		

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	İklim ve mimari ilişkisini kavramak.	4,11	1,2
2	İklimle dengeli mimari tasarım yapabilme becerisi kazanmak.	2	1,2
3	Değişik iklim tiplerinde yapı tasarımına yönelik doğru tasarım kararları alabilme,	3,11	1,2
4	Çevresel sistemlerin tasarımında temel ilkeleri anlamak ve sürdürülebilirliğin mimari ve kentsel tasarım kararlarında yapay kaynakların korunması ve sağlıklı bina ve yerleşimlerin oluşturabilmek.	2	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	3	42
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	1	1
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	2	7	14
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	1	1
16	Son Sınav	1	2	2
				90