



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapılarda Edilgen Soğutma İlkeleri	MIM5803	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
Dersin Koordinatörü	Gülay Zorer Gedik
Dersi Veren(ler)	Gülay Zorer Gedik, Suzi Dilara Mangan
Asistan(lar)ı	Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu, Seda YÜKSEL DİCLE

Dersin Amacı	Sıcak iklim bölgelerinde tasarım ölçütlerini doğru belirleyebilmek.
Dersin İçeriği	Yapı ve yerleşmelerde rüzgar ve güneş ışınlamaları etkisi / Yönlendirme ve mimari tasarım ilkeleri / Tasarımda doğal havalandırma / Yapı içinde sıcaklığın azaltılmasında yapı kabuğunun etkisi / Soğutma yükü denetimi / Yapma havalandırma ve iklimlendirme sistemleri / Örnek uygulamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapı ve yerleşmelerde rüzgar ve güneş ışınlamalarının etkisini değerlendirebilme becerisini kazanma.
2	Sıcak bölgelerde konforlu ve enerji etkin tasarım yapabilme becerisi kazanma
3	Mimari tasarımda yapı fiziği öğelerinin önemi ve etkisi konusunda bilinçlenme
4	Yapı içi ısısal konfor koşulları ile ilgili yapma havalandırma ve iklimlendirme sistemlerini temel ilkeler bağlamında değerlendirme konusunda gerekli becerileri elde edinme.
5	Yapılarda soğutma yüklerinin azaltılması becerisini kazanma.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İklim ve öğeleri	Ders Notları
2	Yönlendirme ve yer seçimi	Ders Notları
3	Sıcak bölgelerde yer seçimi ve yönlendirme uygulaması.	Ders Notları
4	Rüzgar ve doğal havalandırma	Ders Notları
5	Yapılarda Rüzgar Denetimi Analizleri. – Ödev: Rüzgar analizleri yapılan mimari tasarım örnekleri	Ders Notları
6	Sıcak bölgelerde yapı kabuğu tasarımı	Ders Notları
7	Sıcak bölgelerde yapı kabuğunun saydam alanları.	Ders Notları

8	Ara Sınav 1	NA
9	Soğutma yükü hesap yöntemleri	Ders Notları
10	Yapıların soğutma yüklerinin karşılaştırılması (Antalya, Diyarbakır örneği) Proje ödevi	Ders Notları
11	Yapma havalandırma ve iklimlendirme tesisatı elemanları	Ders Notları
12	Proje kontrol çalışması	Ders Notları
13	Proje kontrol çalışması	NA
14	Proje kontrol çalışması ve proje teslimi	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	63	63
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		