



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 ışınımaları 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 ışınımalarının 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 | | |
| Laboratuvar | | |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| 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 | | |