



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Günişığı | MIM3242 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

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

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Mimarlık Bölümü |
|----------------------------|-----------------|

| | |
|---------------------|----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Leyla Dokuzer Öztürk |
|---------------------|----------------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Rengin Ünver, Leyla Dokuzer Öztürk, Şensin Aydın Yağmur |
|------------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Günişığı ile aydınlatma konusundaki temel bilgileri ve günişığından yararlanma koşullarının mimari tasarıma etkilerini aktarmak. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Nesnelerin Işık Yansıtma ve Geçirme Özellikleri; Aydınlık Düzeyi; Günişığı Aydınlığının Bağlı Olduğu Etkenler: Güneş ve Gögün Özellikleri, Yapı Dışındaki Engellerin Özellikleri, Yapının ve Hacmin Özellikleri, Pencerenin Özellikleri; Cam Türleri; Saydamlık Oranı Tanımları; Günişığına Bağlı Tasarım İlkeleri; Günişığı Çarpanı; Pencere Alanının Hesaplanması, Pencere Tasarımına Yönelik Öneriler; Yeşil Bina Sertifika Sistemlerinde Günişığının Değerlendirilmesine Örnekler; Günişığı Sistemleri; Aydınlatma Kontrol Sistemleri. |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Günişığından yararlanma konusunun yapı ve hacim tasarımına etkisini kavramak. |
| 2 | Yerleşim ölçeğinde günişığından yararlanma konusunun tasarım parametresi olarak alınmasının önemini kavramak. |
| 3 | Minimum günişığı aydınlığını sağlayacak pencere açıklığını belirleme becerisini kazanmak. |
| 4 | Işık rafı, ışık tüpü gibi günişığı sistemlerini mimari tasarıma entegre edebilme becerisini kazanmak. |
| 5 | Günişığından yararlanma koşullarının yeşil bina sertifika sistemlerinde değerlendirilmesine yönelik bilgi edinmek. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------------------|
| 1 | Dersin içeriği konusunda bilgilendirme. Günişığı tayflarına örnekler. Işığın renksel özellikleri. | Günişığı ders notları 1 |
| 2 | Yüzeylerin renksel ve dokusal özellikleri. Işığın yansıma, yutulma ve geçmesi olayları. | Günişığı ders notları 2 |
| 3 | Aydınlık düzeyi ve ışıklılık kavramları. Günişığı aydınlık düzeyi ölçmeleri. | Günişığı ders notları 3 |

| | | |
|----|---|----------------------------|
| 4 | Günişliği aydınlığının bağlı olduğu etkenler: güneş ve göğün özellikleri,yapı dışındaki engellerin özellikleri, yapının ve hacmin özellikleri,pencerenin özellikleri. | Günişliği ders notları 4 |
| 5 | Cam türleri. Günişliği aydınlığının bağlı olduğu etkenlerin günişliği aydınlık düzeyine etkisini gösteren örnekler. | Günişliği ders notları 5 |
| 6 | Aydınlatma bilgisayar programı tanıtımı ve örnek uygulamalar. | Günişliği ders notları 1-5 |
| 7 | Aynalaşma olgusu. Saydamlık oranı tanımı. Yapının yönlendirilmesi. Günişliğine bağlı tasarım ilkeleri.Aydınlık dağılımının düzgünlüğü. | Günişliği ders notları 6 |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Günişliği ders notları 7 |
| 9 | Ara Sınav 1 | Günişliği ders notları 1-5 |
| 10 | Hacim derinliği ve pencere alanının belirlenmesine yönelik uygulama | Günişliği ders notları 8 |
| 11 | Günişliği sistemleri. Aydınlatma kontrol sistemleri. | Günişliği ders notları 1-8 |
| 12 | Doğal aydınlatma tasarımı ödevi kritiği. | Günişliği ders notları 9 |
| 13 | Doğal aydınlatma tasarımı ödevi sunumları. | Günişliği ders notları 1-9 |
| 14 | Doğal aydınlatma tasarımı ödevi sunumları | Günişliği ders notları 1-9 |
| 15 | Final | Günişliği ders notları 1-9 |
| 16 | Final Sınavı | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 30 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Uygulama | 1 | 2 | 2 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 4 | 52 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 15 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 1 | 2 | 2 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 2 | 2 | 4 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 122 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.07 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|