



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aydınlık Düzenleme 1	MIM5105	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	Rengin Ünver
Dersi Veren(ler)	Rengin Ünver, Leyla Dokuzer Öztürk, Şensin Aydın Yağmur, Esra Küçükılıç Özcan
Asistan(lar)ı	Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu

Dersin Amacı	Aydınlatma konusundaki temel bilgileri, büyüklükleri ve yapay ışık kaynaklarını örnekler ve ölçmelerle destekleyerek vermek.
Dersin İçeriği	Aydınlatmanın amacı, türleri, ışık, ışık kaynakları, ışık – yüzey – gereç ilişkisi, ışıkölçümsel büyüklüklerin (aydınlık düzeyi, ışık akısı, ışıklılık, ışık yeğirliği) özellikleri ve ilişkileri, ışık üretme yöntemleri ve lambalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Görsel algılama öğelerine yönelik bilgi sahibi olma
2	Aydınlatmaya yönelik temel bilgi ve büyüklükleri anlama
3	Aydınlığın niceliği ile ilgili temel bilgileri edinme
4	Aydınlık ölçmesi yapabilme
5	Işık üretme yöntemlerine yönelik bilgi sahibi olma ve yapay ışık kaynaklarını kullanma becerisi kazanma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Aydınlık kavramı; aydınlatma tekniğinin tarihsel gelişimi; aydınlatma – mimarlık ilişkisi	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1
2	Görsel algılama öğeleri; ışınım, ışık ve tayfları; göz ve ışık ilişkisi; bağıl ışık etkinliği, ışıksal verim	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 2
3	Işınım, ışık ve ışıksal verim ile ilgili alıştırmalar	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1-2
4	Nesne – ışık ilişkisi, ışığın yansıma, yutulma ve geçmesi	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 3
5	Aydınlığın niceliği, aydınlık düzeyi hesap yöntemleri, aydınlık ölçerin özellikleri ve aydınlık ölçmeleri	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 4

6	Aydınlatmaya ilişkin bilgisayar programlarının tanıtımı ve kullanımına yönelik örnekler	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 5, DIALux 4.9 ve Relux 2008
7	Işıklıölçümsel büyüklüklerin tanıtımı; ölçme teknikleri, aydınlık düzeyi ile ışık akısı ilişkisi ve alıştırmalar	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1-5
8	Ara Sınav 1	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6
9	Işıklılık ve ışık yeğınlığının, tanım, birim ve formülleri ile ilişkileri; ışıklılıkölçer tanıtımı	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 7
10	Işıklıölçümsel büyüklüklerle ilgili alıştırmalar ve ilgili ölçmeler	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-7
11	Işıklıölçümsel büyüklükleri ölçme yöntemleri	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-7
12	Işık üretme yöntemleri	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 8
13	Yapay ışık kaynaklarının (lambaların) temel özellikleri; bileşenleri, çalışma biçimleri, kullanım yerleri vb. özellikleri	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 9
14	Ara Sınav 2; Yapay ışık kaynaklarının (lambaların) temel özellikleri; bileşenleri, çalışma biçimleri, kullanım yerleri vb. özellikleri	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 8-9
15	Final	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	9	117
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----