



## 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 Küçükklıç 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	Işıklılık 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 yeğnliğinin, tanım, birim ve formülleri ile ilişkileri; ışıklılıkölçer tanıtımı	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 7
10	Işıklılık büyüklüklerle ilgili alıştırmalar ve ilgili ölçmeler	Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-7
11	Işıklılık 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		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			225
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----