



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aydınlatma	MIM3282	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	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)	Leyla Dokuzer Öztürk, Rengin Ünver, Şensin Aydın Yağmur, Esra Küçükkılıç Özcan
------------------	--

Asistan(lar)ı	Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu
---------------	---

Dersin Amacı	Aydınlatma tasarımı konusunda kuramsal ve uygulama ile ilgili temel bilgileri aktarmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Işık ve görme, Nesnelerin ışık yansıtma ve geçirme özellikleri, Aydınlık düzeyi ve ışıklılık, Lamba türleri ve karşılaştırması, Aydınlatma aygıtları ve aydınlatma biçimleri, Optimum enerji kullanımı, Aydınlığın niteliği, Değişik işlevli hacimlerde aydınlatma tasarımı ilkeleri.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzemelerin renksel ve dokusal özelliklerinin algılanmasında aydınlatma koşullarının etkisini kavramak.
2	Aydınlatmada enerji kayıplarının bağlı olduğu etkenleri öğrenmek ve optimum enerji kullanımı konusunda bilgilenmek.
3	Lamba ve aydınlatma aygıtlarının çeşitli özelliklerini karşılaştırabilme ve uygun seçim yapma becerisini kazanmak.
4	Aydınlatma tasarımının mimari tasarım evresinde yapılmasının önemini kavramak
5	Çeşitli işlevli hacimler için aydınlatma tasarımına yönelik çözüm önerileri geliştirebilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin içeriği konusunda bilgilendirme. Işık tayfı, gözün duyarlılığı ve ışık akısı kavramları.	Aydınlatma ders notları 1
2	Işığın yansıtması ve geçmesi, yüzeylerin dokusal ve renksel özellikleri.	Aydınlatma ders notları 2
3	Aydınlık düzeyi, hesaplama örnekleri ve aydınlık ölçmeleri. Işıklılık, hesaplama örnekleri ve iç yüzeylerdeki ışıklılık dağılımına örnekler.	Aydınlatma ders notları 3

4	Aydınlığın niceliğini etkileyen etkenler; aydınlatma biçimi, aydınlatma aygıtı geriverimi, yüzeylerin ışık yansıtma çarpanı.	Aydınlatma ders notları 4
5	Lambaların ve aydınlatma aygıtlarının özellikleri. Lamba verimi ve aydınlatma aygıtı geriverimine yönelik karşılaştırmalar.	Aydınlatma ders notları 5
6	Aydınlatma bilgisayar programı tanıtımı.	Aydınlatma ders notları 1-5
7	Aydınlığın niteliği; ışık rengi, ışığın doğrultusal yapısı, gölge özellikleri, aydınlık dağılımı.	Aydınlatma ders notları 6
8	Ara Sınav 1	Aydınlatma ders notları 7
9	Ara Sınav 1	Aydınlatma ders notları 1-5
10	Aydınlatma tasarımında temel ilkeler, çeşitli işlevli hacimler için aydınlatma düzenleri.	Aydınlatma ders notları 7
11	Aydınlatma laboratuvarında aydınlığın nicelik ve niteliğine yönelik deneyler.	Aydınlatma ders notları 1-7
12	Aydınlatma tasarımı ödevi kritiği.	Aydınlatma ders notları 1-7
13	Aydınlatma tasarımı ödevi sunumları.	Aydınlatma ders notları 1-7
14	Aydınlatma tasarımı ödevi sunumları	Aydınlatma ders notları 1-7
15	Final	Aydınlatma ders notları 1-7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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
--------------	-----