



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aydınlatma Tekniği ve Proje	ALT2152	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Aydınlatma Tekniği , Aydınlatma Teoremleri, Aydınlatma Tipleri ,Lambalar,Aydınlatma Hesaplarını öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Aydınlatmanın tanımı, amacı ve çeşitleri Işık teorileri , göz, fotometrik büyüklükler ve birimleri Gaz deşarjları , arklı , akkor , sodyum ve civa buharlı lambalar, fluoressan lambalar Doğal ve yapay aydınlatma tesislerinin incelenmesi Işık ekonomisi ve ışık dağılım diyagramları Aydınlatma çeşitleri Armatürler ve Seçilme Esasları Aydınlatma Hesapları İç ve dış aydınlatma hesaplarının bilgisayar ortamında gerçekleştirilmesi Projesi çizimi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Aydınlatma ile ilgili temel kavramları öğrenmek
2	Aydınlatma çeşitlerini öğrenerek farklı ortamlara uygun çözümler üretmek
3	İç ve dış aydınlatma projeleri yapmayı öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Aydınlatmanın tanımı, amacı ve çeşitleri	
2	Işık teorileri , göz, fotometrik büyüklükler ve birimleri	
3	Gaz deşarjları , arklı , akkor , sodyum ve civa buharlı lambalar, fluoressan lambalar,led...	
4	Doğal ve yapay aydınlatma tesislerinin incelenmesi	
5	Işık ekonomisi ve ışık dağılım diyagramları	
6	Aydınlatma çeşitleri	
7	Armatürler ve Seçilme Esasları	
8	Midterm 1	

9	Aydınlatma Hesapları	
10	Aydınlatma Hesapları	
11	İç ve dış aydınlatma hesaplarının bilgisayar ortamında gerçekleştirilmesi	
12	İç ve dış aydınlatma hesaplarının bilgisayar ortamında gerçekleştirilmesi	
13	İç ve dış aydınlatma hesaplarının bilgisayar ortamında gerçekleştirilmesi	
14	Projesi çizimi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		