



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Işıklık Tasarımı	MIM6809	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Doktora 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, Esra Küçükklıç Özcan
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İşlevsel ve mekansal özelliklere uygun, teknik ve estetik değerler taşıyan aydınlatma aygıtı seçimi, tasarımı ve üretimi konusundaki bilgi aktarmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Lambalar, aydınlatma aygıtları, aygıt tasarımında temel ilkeler ve geriverim hesapları, yansıtıcı geometrisi ve aygıt gereçleri, aydınlatma aygıtı yapımında detay, ek parça özellikleri, aydınlatma aygıtı - iç mimari ilişkisi, aydınlatma aygıtı - kentsel tasarım ilişkisi
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Aydınlatma aygıtları ve teknolojileri konusunda bilgi sahibi olma
2	Genel yansıtıcı tasarımı yapabilme becerisi kazanma
3	Yansıtıcı tasarımına yönelik bilgisayar programı kullanabilme
4	Gereksinimlere uygun aydınlatma aygıtı seçimi yapabilme
5	Aydınlatma aygıtı tasarımı yapabilme becerisi kazanmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin içeriği konusunda bilgilendirme, lambaların temel özellikleri, yüzeylerin ışık yansıtma biçimi ve renksel özellikleri	Işıklık Tasarımı Ders Notları 1
2	Aydınlatma aygıtlarının sınıflandırılması, kullanılan gereçler, aygıt geriverimi hesaplama yöntemleri	Işıklık Tasarımı Ders Notları 2
3	Aydınlatma aygıtı analiz ve tasarımına yönelik bilgisayar programının tanıtımı	Photopia
4	Düzyükün yansıma geometrisi, konik yansıtıcıların geometrik özellikleri	Işıklık Tasarımı Ders Notları 3, YTÜ.MF.YK-2000.0574

5	Konik yansıtıcı tasarımına yönelik çalışma	İşiklik Tasarımı Ders Notları 3, YTÜ.MF.YK-2000.0574
6	Genel yansıtıcı tasarım yöntemleri	İşiklik Tasarımı Ders Notları 4, Simons, R.H.2001, Elmer, W.B.1983, IESNA 2000
7	Genel yansıtıcı tasarımına yönelik çalışma	İşiklik Tasarımı Ders Notları 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	İşiklik Tasarımı Ders Notları 1-4
9	Aydınlatma aygıtlarında kullanılan ek parçaların özellikleri, tasarım ilkeleri	İşiklik Tasarımı Ders Notları 5, Simons, R.H.2001
10	Aydınlatma aygıtlarında kullanılan ek parçaların tasarımına yönelik çalışma	İşiklik Tasarımı Ders Notları 5
11	Aydınlatma aygıtı - iç mimari ilişkisi, örneklerin değerlendirilmesi	İşiklik Tasarımı Ders Notları 6
12	Aydınlatma aygıtı - kentsel tasarım ilişkisi, örneklerin değerlendirilmesi	İşiklik Tasarımı Ders Notları 7
13	Noktasal ve doğrusal lamba için aydınlatma aygıtı tasarımına yönelik çalışma	İşiklik Tasarımı Ders Notları 1-7
14	Noktasal ve doğrusal lamba için aydınlatma aygıtı tasarımı ödevi sunumu	İşiklik Tasarımı Ders Notları 1-7
15	Final	İşiklik Tasarımı Ders Notları 1-7
16	Final Sınavı	İşiklik Tasarımı Ders Notları 1-7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	20
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	3	39

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	9	117
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	30	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			252
Toplam İşyükü / 30(s)			8.40
AKTS Kredisi			8.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----