



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi	MIM6802	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)	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 konusundaki temel kavramları ve aralarındaki farkları, günümüzdeki kullanım biçimlerini öğrenciye aktarmak.
Dersin İçeriği	20. yüzyılın başından günümüze değin aydınlatmada kullanılan kavram, terim ve yasalar, renk görme, kamaşma ve türleri, kamaşmanın denetlenmesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Aydınlatma konusunda detaylı bilgi edinmek
2	Mimari tasarımda yapı fiziği öğelerinin önemi ve etkisi konusunda bilgi edinmek
3	Kullanıcı konfor koşulları ile ilgili fiziksel sorunlar ve teknolojileri konusunda bilgi edinmek
4	Aydınlatma alanında kapsamlı araştırma yapma becerisi kazanmak
5	Aydınlatma kavram ve terimlerinin geçmişten günümüze kadar olan değişimlerine yönelik detaylı bilgi edinmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin içeriği konusunda bilgilendirme, aydınlatmada günümüzde kullanılan temel kavram ve terimler, 20. yüzyıl başından günümüze temel kavram ve terimlerdeki değişimler, görme organı ve renk görme	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 1
2	İşıklılık, parıltı, öznel parıltı kavramları, bağıl parıltı eğrileri, Purkinje yasası, toplama yasası	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 2
3	İşıklılık - parıltı ilişkisi, parıltı - bağıl ışık etkinliği ilişkisi, ısınımılık, erkesel uyarıcılık, ışıksal uyarıcılık terimlerinin genel özellikleri	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 3
4	Weber-Fechner, Abney, Bloch ve Tablot yasası ve özellikleri	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 4

5	Stiles-Crawford etkisi, görme keskinliği, karşıtlık geriverim çarpanı tanım ve özellikleri	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 5
6	Kamaşma ve kamaşmanın türleri; konforsuzluk, yetersizlik, köreltici, dolaysız ve yansımaya kamaşma	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 6
7	Kamaşmanın değerlendirilmesinde kullanılan yöntemler, kamaşma indisi tanımı	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 7
8	Ara Sınav 1	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 6-7
9	1.Yılıçi Sınavı	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 1-7
10	VCP yöntemi ve hesaplanması	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 8
11	Doğrudan ve yansımaya kamaşma	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 9
12	Doğrudan kamaşmanın denetlenmesi	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 9
13	Yansımaya kamaşmanın denetlenmesi	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 9
14	İşleve göre doğrudan kamaşmanın denetlenmesi ödevi sunumu	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 6-9
15	Final	Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 1-9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
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	1	30	30
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			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		