



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Renk Kuramı	MIM6811	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	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	Renk dizgeleri ve renk ölçme konusunda ayrıntılı bilgilerin verilerek, öğrenciye uluslararası standartlarda kullanılan renk ve renk ölçme sistemlerini öğretmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Rengin ve renk bütünü'nün tanımı / Renk biliminde tarihsel gelişme / Grassman yasaları / B1B2B3, RGB, CIE XYZ, UVW, LAB, LUV vb. renk dizgelerinin özellikleri ve karşılaştırılması, renk ölçümsel kavramlar, hesaplamalar; renk ölçme yöntemleri ve renk ölçme uygulamaları.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Uluslararası standartlarda kullanılan renk ve renk ölçme sistemlerini kullanma becerisini elde etmek
2	Fiziksel çevre ile ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme ve kayıt etme becerisini kazanmak
3	Mimari ve kentsel tasarım projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde mevcut yerleşim ve yapıları, yapı fiziği açısından değerlendirme ve örneklerden yararlanma becerisini kazanmak
4	Işık ve yüzey rengini çeşitli dizgelere göre tanımlama ve ölçme becerisini elde etme
5	Renk dizgeleri ve renk kullanımına yönelik gereksinimleri saptayabilme becerisi kazanma

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Renk kuramının tarihsel gelişimi, renk bütünü ve renk diyagramı, rengin bileşenleri	İleri Renk Kuramı Ders Notu 1
2	Grassmann yasaları. Renk Uzayı' na genel yaklaşımlar	İleri Renk Kuramı Ders Notu 2
3	B1 B2 B3 dizgesi ve renk uzayı.	İleri Renk Kuramı Ders Notu 3
4	CIE XYZ dizgesi ve renk uzayı; CIE Renk Diyagramı ve uygulaması	İleri Renk Kuramı Ders Notu 4
5	RGB ve CMYK renk dizgeleri	İleri Renk Kuramı Ders Notu 5
6	RGB dizgesi ve renk uzayının, CIE XYZ dizgesine dönüşümü	İleri Renk Kuramı Ders Notu 6

7	RGB ve CMYK renk dizgelerinin birbirine dönüşümü	İleri Renk Kuramı Ders Notu 7
8	Ara Sınav 1	İleri Renk Kuramı Ders Notu 8
9	Işıklılık çarpanı ölçeği, tekdüze renk diyagramlarına genel yaklaşımlar, CIE UCS renk diyagramı	İleri Renk Kuramı Ders Notu 1-8
10	CIE LUV ve CIE LAB tekdüze renk dizgesi	İleri Renk Kuramı Ders Notu 9
11	CIECAM02 renk dizgesi	İleri Renk Kuramı Ders Notu 10
12	Renk dizgelerinin karşılaştırılması, sunum	İleri Renk Kuramı Ders Notu 3, 4, 5, 7, 9
13	Nesnel ve öznel renk ölçme yöntemleri	İleri Renk Kuramı Ders Notu 10
14	Tayfsal ışıkölçer ile nesnel renk ölçmeleri	İleri Renk Kuramı Ders Notu 11
15	Final	İleri Renk Kuramı Ders Notu 1-11

## 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
<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	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
<b>Toplam İşyükü</b>			222
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.40
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----