



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Renk Kuramları	MIM5127	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Yüksek 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)	Rengin Ünver, Leyla Dokuzer Öztürk, Şensin Aydın Yağmur, Esra Küçükklıç Özcan
------------------	---

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

Dersin Amacı	Öğrencilere renk dizgeleri konusunda temel bilgileri vermek ve ışık rengi-yüzey rengi algılamasının bağlı olduğu etkenleri aktarmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Renk ve renk dizgelerinin tanıtımı, Munsell Renk Dizgesi aracılığı ile yüzey rengi bileşenleri konusunda kuramsal ve kılgsal çalışmalar, NCS, CIELAB, RAL Renk Dizgeleri, yüzeyin renksel özellikleri, görme organı ve renk algılama süreci, CIE XYZ Renk Dizgesi, ışığın ve yüzeylerin renksel özelliklerinin hesaplanması ve ölçülmesi.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Işık ve yüzey rengini çeşitli dizgelere göre tanımlama ve ölçme becerisini elde etme
2	Kullanıcı konfor koşulları ile ilgili fiziksel sorunlar konusunda bilgilenme
3	Renk dizgeleri ve renk kullanımına yönelik gereksinimleri saptayabilme becerisi kazanma
4	İki ve üç boyutlu ortamlardaki renk tasarım ilkelerini öğrenme ve tasarım becerisini kazanma
5	Fiziksel çevre öğeleri ile ilgili verilerin toplama, inceleme ve sınıflandırma becerisi kazanma

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin içeriği konusunda bilgilendirme, renk konusunda genel bilgi ve tanımlar, renk testi	Renk Kuramları Ders Notları 1
2	Renk kavramı ve kuramının tarihsel gelişimi, yüzey renginin bileşenleri, tümler renkler, sıcak-soğuk renk kavramları	Renk Kuramları Ders Notları 2
3	Munsell Renk Dizgesinin temel özellikleri	Renk Kuramları Ders Notları 3
4	Görsel renk eğitimi; yüzey rengi bileşenlerini Munsell Renk Dizgesi ile tanımlamaya yönelik alıştıрма	Renk Kuramları Ders Notları 1-3

5	Görsel renk eğitimi; yüzey rengi bileşenlerini Munsell Renk Dizgesi ile tanımlamaya yönelik alıştıırma	Renk Kuramları Ders Notları 1-3
6	Görsel renk eğitimi; yüzey rengi bileşenlerini Munsell Renk Dizgesi ile tanımlamaya yönelik alıştıırma	Renk Kuramları Ders Notları 1-3
7	NCS, CIELAB, RAL Renk Dizgelerinin temel özellikleri	Renk Kuramları Ders Notları 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	Renk Kuramları Ders Notları 5
9	Öz renk-görünen renk, yüzeyin açıklık koyuluğu, saydam nesnelere, görme organı, akşam görmesi-purkinje etkisi	Renk Kuramları Ders Notları 1-5
10	Toplamsal bileşim, çıkarımsal bileşim, metamerizm	Renk Kuramları Ders Notları 6
11	Çevre etkisi, sonradan görüntüler, ışığa ve karanlığa uyma, renksel uyma	Renk Kuramları Ders Notları 7
12	Öz renk-görünen renk, çevre etkisi, renksel uyma, sonradan görüntüler konularında laboratuvar alıştıırmaları	Renk Kuramları Ders Notları 1-7
13	Renk görme, CIEXYZ dizgesi, CIE Renk diyagramı, ışık ve yüzey rengi koordinatlarının saptanması, yüzeyin ışık yansıtma çarpanı hesabı	Renk Kuramları Ders Notları 8
14	Işık ve yüzey renginin renk koordinatlarının ve yüzeyin ışık yansıtma çarpanının hesaplanmasına yönelik alıştıırma ve tayfsal ışıkölçer tanıtımı ve ölçmeler	Renk Kuramları Ders Notları 1-8
15	Final	Renk Kuramları Ders Notları 1-8
16	Final Sınavı	Renk Kuramları Ders Notları 1-8

## Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	10	130
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
<b>Toplam İşyükü</b>			220
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.33
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----