Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 Küçükkılıç 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 kılgısal 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 alıştırma	Renk Kuramları Ders Notları 1-3

5	Görsel renk eğitimi; yüzey rengi bileşenlerini Munsell Renk Dizgesi ile tanımlamaya yönelik alıştırma	Renk Kuramları Ders Notları 1-3
6	Görsel renk eğitimi; yüzey rengi bileşenlerini Munsell Renk Dizgesi ile tanımlamaya yönelik alıştırma	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	
9	Öz renk-görünen renk, yüzeyin açıklık koyuluğu, saydam nesneler, görme organı, akşam görmesi-purkinye 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 alıştırmaları	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 alıştırma ve tayfsal ışıkölçer tanıtımı ve ölçmeler	Renk Kuramları Ders Notları 1-8
15	2. Yıliçi Sınavı	Renk Kuramları Ders Notları 1-8
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
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	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
		Toplam İşyükü	220
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok