

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Color Information / Color Information	
Ders Kodu / Course Code	OBYT254	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bulunmamaktadır.	None.
Amacı / Purpose	Dersin amacı öğrencilere, temel renk teorisi ile renk ve ışık ilişkisinin kavrayabilme, görsel ve spektral renk kontrolünü doğru yapabilme, ekstra renk hazırlamanın temelleri ile renk yönetiminin temel seviyede uygulayabilme yetisini kazandırmaktır.	The aim of the course is to give students the ability to comprehend basic color theory and the relationship between color and light, to make visual and spectral color control correctly, to apply the fundamentals of extra color preparation and color management at a basic level.
İçeriği / Content	Ders rengin tanımlaması, renk ölçümü, rengin matbaacılıktaki yeri, ışığın tanımı, ışık ve aydınlatma kaynakları, renk yönetim sisteminin yeri ve önemi, kalibrasyon işlemler, Delta E değerlerinin hesaplanmasını ve uygulama çalışmalarını içerir.	The course includes definition of color, color measurement, place of color in printing, definition of light, light and illumination sources, location and importance of color management system, calibration procedures, calculation of Delta E values and application studies.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır.	None.
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü / Mezuniyet Projesi	15 work days / Graduation Project
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bulunmamaktadır.	None.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Begüm Mutlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel renk teorisini ve ışık-obje-gözlemci ilişkisini bilir.	Knows the basic color theory and the relationship between light-object-observer.
2	Renk ölçüm metotlarını ve ölçüm cihazlarını kullanmasını bilir.	Knows the use of color measurement methods and measuring devices.
3	RGB, CMYK, L*a*b* gibi renk evrenlerinin temel farklarını bilir.	Knows the basic differences of color universes such as RGB, CMYK, L * a * b *.
4	Matbaacılıkta kullanılan renk yönetim sistemlerini bilir.	Knows the color management systems used in printing.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk bilgisinin tarihsel gelişimi				
	Historical development of color knowledge				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk kavramı ve bileşenleri: ışık				
	The concept of color and its components: light				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk kavramı ve bileşenleri: obje ve gözlemci				
	The concept of color and its components: object and observer				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metamerizm kavramı				
	Concept of metamerism				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstriyel renk üretimi				
	Industrial color reproduction				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk tanımlama modelleri				
	Color identification patterns				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rengin ölçümü ve renk tolerans metotları				
	Color measurement and color tolerance methods				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk ölçüm cihazları: densitometre, kolorimetre, spektrofotometre				
	Color measurement devices: densitometer, colorimeter, spectrophotometer				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk yönetimi: kalibrasyon				
	Color management: calibration				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk yönetimi: profilleme				
	Color management: profiling				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ISO 12647-2 standardının matbaacılıkta uygulanması				
	Implementation of the ISO 12647-2 standard in printing				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spot renk ve çoklu renk ayırım sistemleri				
	Spot color and multi color separation systems				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	An overview				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	15.00	15.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Okuma / Reading	1	10.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	6	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20
1.Temel renk teorisini ve ışık-obje-gözlemci ilişkisini bilir. / Knows the basic color theory and the relationship between light-object-observer.	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.Renk ölçüm metotlarını ve ölçüm cihazlarını kullanmasını bilir. / Knows the use of color measurement methods and measuring devices.	1	1	1	1	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.RGB, CMYK, L*a*b* gibi renk evrenlerinin temel farklarını bilir. / Knows the basic differences of color universes such as RGB, CMYK, L * a * b *.	1	1	1	1	4	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Matbaacılıkta kullanılan renk yönetim sistemlerini bilir. / Knows the color management systems used in printing.	1	1	1	1	3	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high