

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Elektromanyetik Dalgalar ve Sanat	KHAS 1036	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:	Ortak Dersler Bölümü					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Mevcut değil					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	1. Elektromanyetik Dalgalar ve ilgili olayları öğrenmek 2. Optik ve renklendirme arasındaki bağlantıyı kurmak 3. Çağdaş sanat ve Fotorafçılığı tartışmak					
Dersin İçeriği:	Elektromanyetik spektrumu, Optik, Optik uyarılmış haller ve Renklendirme, Mağaralardan günümüze resimler, Fotoğraf tarihi, Arazi Sanatı ve Fraktallar, Müzik Sesinin Yapısı, Çağdaş Sanat, Boyanmış Fotoğraf Sergileri					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Kuantum ve Dalga kavramlarını açıklayabilecektir. 2- Optik ve renklendirmeyi açıklayabilecektir. 3- Fotoğraf, sanat ve fraktal kavramlarını açıklayabilecektir. 4- çağdaş sanatı tartışabilecektir 5- Müziğin sesini açıklayabilecektir					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Dersler, dönem ortası yazılı ve sözlü sınav, dönem sonu yazılı ve sözlü sınav, kısa sınavlar ve ödevler					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Işık ve Kuanta	İlgili materyalin okunması
2	EM spektrumları	İlgili materyalin okunması
3	EM Dalgalar	İlgili materyalin okunması
4	Optik	İlgili materyalin okunması
5	Optik uyarılmış durumlar ve Renklendirme	İlgili materyalin okunması
6	Renkli polimerik ince filmler	İlgili materyalin okunması
7	Mağaralardan günümüze resimler	Yazılı ve sözlü sınav hazırlığı
8	Ara SINAV	İlgili materyalin okunması
9	Fotoğrafçılık tarihi	İlgili materyalin okunması
10	Arazi Sanatı ve Fraktallar	İlgili materyalin okunması
11	Müziğin Ses Yapısı	İlgili materyalin okunması
12	Çağdaş Sanat	İlgili materyalin okunması
13	Boyanmış Fotoğraf Sergileri	İlgili materyalin okunması
14	Tartışma	İlgili materyalin okunması

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Quantum Mechanics, Power and B. Crasemann, ISBN-10 : 0201059207, ISBN-13 : 978-0201059205, 1961
Photo physics of Aromatic Molecules, J.B. Birks, Wiley- InterScience, London, 1970.
Modern Molecular Photo Chemistry, N. Turo, Univ Science Books; New Ed edition (January 1, 1991)

DİĞER KAYNAKLAR

Great Photographers, Life Library of Photography, By the Editors of Time-Life Books, Time-Life Books; Revised edition (January 1, 1983)
Fractal geometry of Nature, B. Mandelbrot, Times Books; 2nd prt. edition (January 1, 1982)

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	-
Ödev	5	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	5	40
Final Sınavı	1	50
Total:	25	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	10	3	30
Ödev	5	2	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	4	10	40
Final Sınavı	1	45	45
Toplam İş Yüğü (saat):			125

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

[illegible]

OC5									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek