

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Moleküler Meraktan Çıkarımlar: Deneyimsel Öğrenme ve Uyum Sağlama	GE 205	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	6
Akademik Birim:	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Bu ders, lisans öğrencilerini, bizi çevremizdeki dünyayı sorgulamaya, keşfetmeye ve anlama arayışına iten doğuştan gelen bir insan özelliği olan insan merakı alemlerinde büyüleyici bir yolculuğa çıkmaya davet ediyor. Bu ders, dünyamızda var olan en ilginç şeyleri ve fenomenleri ortaya çıkararak, farklı alanlardan büyüleyici konuları araştırarak bu doğal meraktan yararlanmayı amaçlamaktadır. Bu disiplinler arası ders boyunca öğrenciler, çeşitli konuları keşfetmek için düşündürücü tartışmalar, eleştirel analizler ve deneyimsel öğrenme ile ilgileneceklerdir. Doğanın olağanüstü harikalarından esrarengiz bilimsel keşiflere, tarihi gizemlerden kültürel fenomenlere kadar bu ders, dünyamızın en merak uyandıran yönlerinin derinlemesine araştırılmasını sağlayacaktır. Öğrenciler entelektüel meraklarını, araştırma becerilerini geliştirecek ve bizi çevreleyen harikalar için derin bir takdir edeceklerdir.					
Dersin İçeriği:	Ders esnasında öğrenciler kendi meraklarını sorup araştırırken, diğer öğrencilerin de merakını uyandırmaya ve onları düşünmeye zorlamaya çalışacaklardır. Karşılaşılan problemlerin çözüm önerileri deney gerektiriyorsa grup halinde deney yapıp videosu çekilecek ve derste yüklenen videolar üzerinden tartışmalar yapılacaktır. 2-4 kişilik bir ekiple disiplinler arası projeler tüm dönem boyunca ders koordinatörünün gözetiminde yürütülecektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Öğrencilerin dünyamızın en ilginç yönleri hakkındaki bilgilerini genişletmek. 2- Daha geniş bir bakış açısı kazanmalarını sağlamak. 3- Araştırma becerilerini ve eleştirel düşünme yeteneğini geliştirmek. 4- Ömür boyu sürecek bir keşif ve merak tutkusu geliştirmek. 5- Grup olarak çalışmayı öğrenmek. 6- Problemi, yaklaşımı ve ortaya çıkan ürünü bir sunumla açıklamak.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Dersler, haftalık öğrenci sunumları, tematik ödevler, proje çalışması (Bireysel+Grup).					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gökyüzü neden mavi? Saçılma. Renklerin gizemi. Optik yanılsamalar	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
2	Doğa bizimle sayılarla konuşur. Altın, gümüş oran, pi vb. Fraktallar	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
3	Dünyanın Doğal Harikaları: Büyük Kanyon, Büyük Bariyer Resifi ve Everest Dağı gibi hayranlık uyandıran doğal oluşumları	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
4	Kozmos ve Ötesi: Kara delikler, karanlık madde ve kozmik şişme dahil evrenin gizemlerini	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
5	Bilimsel Meraklar: Çığır açan bilimsel deneyler ve sonuçları	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
6	Tarihsel Muammalar: Stonehenge'in inşası, kayıp şehir Atlantis'in kaderi ve	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar

	eski uygarlıkların kökenleri gibi tarihi gizemler	
7	Meraklı Yaratıklar: Nadir ve benzersiz türler de dahil olmak üzere hayvanlar aleminin harikaları	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
8	Biyçeşitlilik: Tuhaf hayvan davranışlarının ve adaptasyonlarının araştırılması ve korunması	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
9	Kültürel Olaylar: Antik ritüeller, festivaller ve törenler gibi merak uyandıran kültürel uygulama ve gelenekler	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
10	Teknolojik Mucizeler: Yapay zeka, sanal gerçeklik, kuantum hesaplama gibi fütüristik kavramlar ve bunların gelişmekte olan teknolojilerin etik sonuçları	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
11	Psikolojik Meraklar: Sinestezi, déjà vu ve plasebo etkisi gibi psikolojik fenomenler	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
12	Çevresel Meraklar: Kasırga, deprem ve tsunami gibi doğal afetler ve nedenleri	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
13	Çevresel Meraklar: İklim değişikliğinin gezegen üzerindeki etkisi ve bunun ilginç sonuçları	Önerilen okuma materyalleri, belgeseller ve videolar
14	Proje Sunumları	Rapor Çalışması ve Sunumun Hazırlanması

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

İlgili belgeseller, videolar, dersler, kitaplar

DİĞER KAYNAKLAR

İlgili akademik yayınlar

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	-
Proje	1	50
Sunum/Jüri	10	25
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	10	25
Total:	35	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	68	68
Sunum/Jüriye Hazırlık	10	2	20
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	10	2	20
Toplam İş Yüğü (saat):			150

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#
OC1
OC2
OC3
OC4
OC5
OC6

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek