

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

UZAY BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

2022-2023 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

Uzay Bilimleri ve Teknolojileri bölümü olarak, öğrencilerimize verilen sunum ödevleri sayesinde, sözlü anlatım ve sunum yapma kabiliyetlerinin gelişmesi hedeflenmiş, elde edilen çıktılar ile öğrencilerin ders geçme notlarına %10 oranına katkı olması sağlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda “Tayf Bilimine Giriş” dersi kapsamında öğrencilerimize dönem içinde sunum ödevleri verilmiştir.

Aşağıda gösterilen tablo, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Kataloğunda bulunan, UBT-3005 kodlu Tayf Bilimine Giriş dersinin güncellenen ders içerikleri ve dönem sonu değerlendirme sistemindeki oranları göstermektedir.

UBT-3005 - Tayf Bilimine Giriş - Fen Fakültesi - Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü
Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Ders kapsamında, tayf oluşumu, tayf çekerlerin yapısı, yıldız ve diğer gök cisimlerinin tayflarının özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Bu dersin kapsamında atom ve moleküllerin yapısı, tayf çizgi oluşum kuramı, elektrik alan ve manyetik alan gibi dış kuvvetlerin atomun yapısına etkisi ve bunların tayfa yansımaları, yıldız tayfları ve oluşumları yer almaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Astronomical Spectroscopy, Tennyson, J., Imperial College Press, 2005

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

-

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

-

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

-

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanı

Doç. Dr. Derya Sürgit

Program Çıktısı

1. Tayf oluşturan mekanizmaları bilir ve ilgili fiziksel yasalarla açıklar
2. Tayfçekerin temel yapısını bilerek teleskoplarla birlikte nasıl kullanıldığını açıklar.
3. Yıldız tayflarının oluşumunu ve farklı türlerdeki yıldızların tayflarını açıklar.
4. Yıldızlar dışındaki farklı gökcisimlerinin tayflarını açıklar.
5. Farklı türden çift yıldızların ve Güneş'in tayfı hakkında bilgi sahibi olur.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				Hidrojen, helyum ve kompleks atomların yapısı ve tayfları	
2				Atom seviyeleri ve geçiş olasılıkları	
3				Moleküllerin yapısı ve tayfları	
4				Yıldız tayflarının oluşumu	
5				Yıldızlarda tayf sınıflaması ve farklılıkları	
6				Yıldızlarda tayf çizgilerinin yapısı ve genişleme nedenleri	
7				Tayçekerlerin Yapısı	
8				Yıldızların tayf analizlerinden bulunan parametreler ve açıklamaları	
9				Yıldız tayflarına ilişkin örneklerin incelenmesi	
10				Yıldız tayflarına ilişkin uygulamalar	
11				Ödev Sunumları	
12				Ödev Sunumları	
13				Çift Yıldızlarda tayfin önemi	
14				Ödev Sunumlar	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	2,00
Final	1	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	11	2,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma	11	2,00
Ara Sınav Hazırlık	1	25,00
Final Sınavına Hazırlanma	1	25,00
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3,00
Ders Dışı Çalışma	9	2,00
Araştırma Sunumu	3	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	30,00
Final	60,00
Araştırma Sunumu	10,00

Dönem içi ders kapsamında öğrencilerin anlattığı araştırma sunumlarına dair kanıt, öğrencilerin anlattığı sunumlar esnasında çekilen fotoğraf görüntüleri olup, aşağıdaki kanıtlar kısmında verilmiştir.

Kamtlar:





Ek olarak, Ölçme Değerlendirme bünyesinde güncellenen, Öğretim Elemanı Sınav Notu İtiraz Değerlendirme Tutanağı, Sınav Komisyonu Not İtiraz Değerlendirme Tutanağı ve Sınav Soru/Cevap Kağıdı örneği, bölüm içi ölçme ve değerlendirme kapsamında tarafınıza sunulmuştur.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ</p>	
---	--	---

ÖĞRETİM ELEMANI SINAV NOTU İTİRAZ DEĞERLENDİRME TUTANAĞI

Fen FakültesiBölümü numaralı, ... sınıf öğrencisi.....'nin dersi sınav kağıdına itirazı değerlendirmesi iş bu tutanakta aşağıdaki gibi tespit edilmiştir...../...../20.....

Değerlendirme Tablosu: (Dersi veren öğretim elemanı tarafından doldurulacaktır.)

<input type="checkbox"/> Maddi hata vardır.	<input type="checkbox"/> Maddi hata yoktur.	<input type="checkbox"/> Sehven not girişi yapılmıştır.	
Önceki Notu: (rakam)	Önceki Notu: (harf)	Yeni Notu: (rakam)	Yeni Notu: (harf)
Açıklama:			

EKLER:

1. Soru ve cevap anahtarı
2. İtiraz eden öğrencinin tüm sınav evrakları
3. En başarılı öğrenciye ait sınav evrakı
4. Sınav Yoklama listesi
5. Başarı Listesi

Dersin Öğretim Elemanı:	
Adı Soyadı:	
Tarih:/...../20.....
İmzası:	



T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ



SINAV KOMİSYONU NOT İTİRAZ DEĞERLENDİRME TUTANAĞI

Fen FakültesiBölümü numaralı ... sınıf öğrencisi.....'nin dersi sınav kağıdının öğretim elemanının tekrar incelenmesi sonucunda yapılan not itiraz değerlendirme işlemi iş bu tutanakta aşağıdaki gibi tespit edilmiştir...../...../20....

Değerlendirme Tablosu: *(Komisyon başkanı tarafından doldurulacaktır.)*

<input type="checkbox"/> Maddi hata vardır.	<input type="checkbox"/> Maddi hata yoktur.	<input type="checkbox"/> Sehven not girişi yapılmıştır.	
Önceki Notu: (rakam)	Önceki Notu: (harf)	Yeni Notu: (rakam)	Yeni Notu: (harf)
Açıklama:			

EKLER:

6. Soru ve cevap anahtarı
7. İtiraz eden öğrencinin tüm sınav evrakları
8. En başarılı öğrenciye ait sınav evrakı
9. Sınav Yoklama listesi
10. Başarı Listesi

KOMİSYON BAŞKANI

ÜYE

ÜYE

