

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-4020	Gözlemsel Astronomi	2,00	2,00	0,00	3,00	7,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Gözlemsel astronomi dersi, gözlemsel olarak astronomik bilgilerin nasıl elde edileceğini, gökyüzünün tanınmasını, teleskop kullanım gibi bilgilerin temel olarak verilmesini amaçlayan bir derstir.					
Dersin İçeriği	: Gökyüzü tanıtımı, yıldız parlaklıkları, koordinat sistemleri öğrenilmesi, yıldız uzaklıklarının belirlenmesi, gök atlasının kullanımı, teleskop türleri ,dedektörler, temel gözlem bilgileri, gözlem öncesi hazırlık, teleskop kullanımı öğretilmesi, fotometrik gözlem yapılması, fotometrik gözlem indirilmesi.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Gözlemsel Astronomi, D. Scott Birney, Guillermo Gonzalez, David Oesper 2. Astronomi ve Astrofizik, Osman Demircan , Sacit Özdemir , Birol Gürol					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	: -					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Filiz Kahraman Aliçavuş					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Ders teorik ve uygulamalı olarak haftada dört saat verilmektedir. Uygulama dersinde teorik bilgilerin uygulaması yapılmaktadır. Ayrıca ders dışı araştırma olarak öğrenilen bilgilerin pekiştirilmesi için Çanakkale Onsekiz Mart üniversitesi Ulupınar Gözlemevinde en az 4 kere olmak üzere fotometrik gözlemler yapılır. Teleskop dedektör kullanımı Gözlem çncesi hazırlıklar uygulamalı olarak öğretilir.					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 Koordinat sistemlerini ve kullanımlarını öğrenir
2 Gökyüzünü tanır
3 Teleskop kullanma becerileri kazanır
4 Fotometrik gözlem yapabilir
5 Fotometrik gözlemsel verilerini indirgeyebilir

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS



