

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST402 Pratik Astronomi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Selim O. SELAM
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3 (1,4,0)
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Gerçek gözlem verileri üzerinde konum astronomisi, ışık ölçümü ve tayf analizi uygulamaları. Işık hızı değerinin bulunması, Güneş'in ekvatoryal koordinatlarının hesabı, yıldızların fotografik ışık ölçümü, Uranüs-Neptün etkileşmesi ve Neptün'ün keşfi, Yer-Güneş uzaklığının bulunması, doğal ve yapay uydu gözlemleri ile yörünge özelliklerinin belirlenmesi, Güneş'in sürekli tayfı, Barnard yıldızının uzay hareketi, yıldızların tayfsal özellikleri, tayfsal ve trigonometrik paralaks hesabı, Hyades kümesinin renk-parlaklık diyagramı, Gökada'mızdaki Nova'lar için uzaklık ve mutlak parlaklık hesabı, Samanyolu gökadamızın özellikleri, M31 gökadasının dönme yapısı ve kütlesi, Hubble sabitinin hesaplanması, değişen yıldız gözlemleri.
Dersin Amacı	Astronomi ve Uzay Bilimleri alanında öğrenim gören öğrencilere, gerçek gözlem verileri üzerinde konum astronomisi, ışık ölçümü ve tayf analizi uygulamaları yaptırmak.
Dersin Süresi	5 saat/hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Brück M.T. (1990). Exercises in Practical Astronomy, IOP Publishing Ltd., Bristol, Philadelphia, New York- Culver R.B. (1973). An Introduction to Experimental Astronomy, Colorado State Univ., ISBN 0-7167-0347-5- The ESA/ESO Astronomy Exercise Series: https://www.eso.org/public/products/education/
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Laboratuvar	-
Diğer-1	-