

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

| | |
|----------------------------|--|
| Dersin Kodu ve İsmi | AST203 Gözlem Araçları |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Mesut YILMAZ |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal: 3, AKTS: 4 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Elektromanyetik ışınım, yansıma ve kırılma yasaları. Küresel yüzeyler. İnce mercekler, mercek formülleri, küresel aynalar, görüntü oluşturulması ve ayna formülleri. Mercek ve aynalarda görüntü hataları, küresel sapınç, astigmatizm, alan eğriliği vb. Teleskoplar, türleri, bir teleskobun ayırma gücü, açıklığı ve etkin geçirgenliği, limit parlaklık, teleskop montaj türleri. Büyüteçler ve teleskobun büyütmesi. Tayfçekerler, türleri, açısal ve çizgisel dispersiyon. Dedektörler, tayfsal duyarlılık, kuantum etkinliği, göz, fotoğraf plağı, fotokatlandırıcı ve CCD (Charge-Coupled Device)'ler. Fotoelektrik ışık ölçümü. |
| Dersin Amacı | Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'nde öğrenim gören öğrencilere kullanılan astronomik araçlarda hakkında bilgi vermek (temel optik bilgiler dahil). |
| Dersin Süresi | 1 Yarıyıl boyunca haftada 4 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Pedrotti,L.F., Pedrotti, L.M.,Pedrotti,L.S. (1987). Introduction to Optics, Longman Higher Education. Hecht,E. (2008). Optics, Pearson Education. |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 | Yok |