**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Değişen Yıldızlar: Giriş |
| * Değişen Yıldızlar Önemli Kaynaklar ve Veritabanları
 |
| * GCVS, ADS, SIMBAD, CDS, Hipparchos, GAIA, Amatör Astronomi Gurupları vb.
 |
| 2.Hafta | * IBVS ve Değişen Yıldızlar
 |
| * Değişen Yıldızlar Tarihçe
 |
| * Değişen Yıldızlar Günümüz
 |
| 3.Hafta | Yıldızlar ve Fiziksel Özellikleri |
| * Yıldız Oluşumu, Yıldız Tanımı, Yıldızların Evrimi
 |
| * Kimyasal Bileşim, Yıldızlararası Ortam, Gökadamız, Yıldız Popülasyonları
 |
| * Moleküler Bulutlar, Yıldızlararası Kızarma, Yıldız Oluşum Bölgeleri
 |
| 4.Hafta | Hertsprung – Russell Diyagramı |
| * Anakol Öncesi
 |
| * Anakol
 |
| * Anakol Sonrası
 |
| * Açık ve Küresel Yıldız Kümeleri
 |
| * Kararsızlık Kuşağı, Hertsprung Boşluğu
 |
| 5.Hafta | Değişen Yıldızlar: İsimlendirme, Sınıflandırma, Genel Özellikleri |
| * Değişimin Genel Tanımı
 |
| * Değişen Yıldız Gözlemleri ve Önemi
 |
| * Jülyen Günü, Evre Hesabı
 |
|  |
|  |
| 6.Hafta | Bünyesel Değişen Yıldızlar |
| *  Cepheidler
 |
| * W Virginisler
 |
| * Kappa Mekanizması
 |
| * Dönem Işınımgücü Bağıntısı
 |
| * Yıldız, Küme ve Galaksi Uzaklıkları
 |
|  |
|  |
| 7.Hafta | Bünyesel Değişen Yıldızlar |
| * RR Lyraeler
 |
| * Blazhko Etkisi
 |
| * Delta Scutiler
 |
| * Çift Dönemli Zonklayan Yıldızlar
 |
| * Sahte Dönemler
 |
| 8.hafta | Bünyesel Değişen Yıldızlar |
| * Beta Cepheidler
 |
| * Miralar
 |
| * Yarı-Düzenli Değişenler
 |
| * Yavaş Düzensiz Değişenler
 |
|  |
| 9.Hafta | Patlayan Değişen Yıldızlar |
| * Flare Yıldızları
 |
| * Kataklizmik Değişenler
 |
|  |
| 10.Hafta | * Novalar
 |
| * Tekrarlayan Novalar
 |
| * Cüce Novalar
 |
|  |
| 11.Hafta |  |
| * Süpernovalar
 |
|  |
|  |
|  |
| 12.Hafta |  |
| * Nova Benzeri Cisimler
 |
| * Simbiyotik Yıldızlar
 |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 13.Hafta |  |
| * Gamma Işın Patlayıcıları (GRB)
 |
| * Aktif Galaktik Çekirdekler (AGN)
 |
|  |
| 14.Hafta |  |
|  |
|  |
|  |