**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 |  |
|  |
|  |
|  |