**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | * Yıldızların Gözlemsel Özellikleri : Temel Yıldız Parametreleri - 1 |
| 2.Hafta | * Yıldız Yapı Denklemleri: Hidrostatik Denge, Kütlenin Sürekliliği |
| 3.Hafta | * Yıldız Yapı Denklemleri: Virial Teoremi |
| 4.Hafta | * Yıldızların İçinin Fiziği: Enerji Kaynağı ve Isı Aktarımı |
| 5.Hafta | * Yıldızların İçinin Fiziği: Çekirdek Reaksiyonları, Ortalama Moleküler Ağırlık |
| 6.Hafta | * Yıldızların İçinin Fiziği: Nötrino Problemi, Kozmik Işınlar |
| 7.Hafta | * Anakol Yıldızlarının Yapısı ve Evrimi |
| 8.Hafta | * Temel Yapı Denklemlerinin Çözümü |
| 9.Hafta | * Anakol Sonrası Evrim: Kırmızı Dev, Süperdev Evreleri, Evrim Yolları, Eş-yaş çizgileri |
| 10.Hafta | * Anakol Öncesi Evrim: Moleküler Bulutlar, Jeans Kütlesi |
| 11.Hafta | * Anakol Sonrası İleri Evrim Safhaları: Beyaz Cüceler, Nötron Yıldızları, Kara Delikler, Süpernova Patlamaları ve Türleri |
| 12.Hafta | * Yıldızlarda Enerji Taşınım Yolları |
| 13.Hafta | * Homolog Yıldız Modelleri |
| 14.Hafta | * Politropik (Lane-Emden) Denklemlerin Çözümü |