**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **AST306 Değişen Yıldızlar** |
| Dersin Sorumlusu | Doç.Dr. Birol GÜROL |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Değişen yıldız türleri ve Tarihçe, Değişen yıldızların istatistiksel dağılımlarını, parlaklık değişim genliklerini, ışık eğrilerinin yapılarını ve tayfsal özellikleri, Değişen yıldızlarda dönemli, yarı-dönemli ve düzensiz parlaklık değişimleri, Literatür ve Amatör gözlemcilerin önemi, Hertzsprung-Russel diyagramı, Işık eğrisi, evre, dönem, dönem değişimi, ışık-zaman etkisi, Işık değişimi ile dönem arasındaki ilişkiler, Çoklu dönemli parlaklı değişimleri, Sahte dönemler, Blazhko etkisi ve dönemi, Yıldızlarda şiddetli patlamalar. |
| Dersin Amacı | |  |  | | --- | --- | |  | Çoğunluğu Samanyolu Gökadasında bulunan ve zamanla parlaklık değişimi görülen yıldız veya yıldız sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak. Değişen yıldız olarak adlandırılan bu tür sistemlerde parlaklık değişim nedenlerini öğrenmek, gözlenen değişimlerden ulaşılabilen bilgiler hakkında bilgi sahibi olmak. Yıldızların parlaklıklarında görülen değişimlerin doğasını anlamak, fiziksel ve gözlemsel açıdan irdelemek. Parlaklık değişimin yapısından ulaşılan dönem kavramını öğrenmek ve dönem değişimi görülen sistemlerde değişimin nedenlerini açıklamak. | |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl, haftada 3 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Değişen Yıldızlar Kitabı (Ege Üniversitesi) 2. Understanding Variable Stars (John R. Percy) 3. Light Curves of Variable Stars (C. Sterken and C. Jaschek) 4. Observing Variable Stars (Gerry A. Good) |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 | Yok |