**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **AST414 Yıldız Evriminin Son Safhaları** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Tolgahan KILIÇOĞLU |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Yıldızlararası toz ve gaz, ön yıldızların oluşumu ve anakol öncesi evrim. Anakol ve anakol sonrası evrim aşamaları: altdevler kolu, kırmızı devler kolu, yatay kol, asimptotik devler kolu ve gezegenimsi bulutsular. Yıldız kümeleri ve mavi aykırı yıldızlar. Büyük kütleli yıldızların sonu: Parlak mavi değişenler, Wolf-Rayet yıldızları ve Supernovalar. Dejenere yıldız kalıntıları: Beyaz cüceler, Nötron yıldızları, Pulsarlar, Karadelikler. |
| Dersin Amacı | Bir yıldızın evriminin son safhaları hakkında bilgiler vermek ve farklı aşamadaki cisimlerin özelliklerini incelemektir. |
| Dersin Süresi | 2 saat/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Modern Stellar Astrophysics (12., 13., 14., 15. ve 16. Bölümler) by D. A. Ostlie and B. W. Carroll; Weber Satate University |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |