**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **AST.102 Uzay Araştırmaları** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Sacit ÖZDEMİR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal (2, 0, 0) 2; AKTS: 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Uzayın tanımı ve uzay bilimlerine giriş. Uzay uçuşlarının tarihi, gelişimi, roket türleri, yakıtlar ve roketlerin fiziksel özelikleri. Uydu yörüngelerinin türleri. Kullanım amaçlarına göre uzay araçları. Ay’a ve gezegenlere insansız ve insanlı uçuşlar. Uzay araştırmalarının sosyolojik etkisi, uzay yerleşim alanları, uzay hukuku. Uzay araştırma merkezleri (NASA; National Aeronautics and Space Administration, ESA; European Space Agency, vb). Uzayda bulunan araştırma istasyonları, gelecek için planlanan uzay çalışmaları. Yer’in uzaydan algılanması. Evrende yaşam olasılıkları. |
| Dersin Amacı | Uzay çağının yaşandığı şu günlerde, öğrencilerin uzay teknolojileri, uydular, uzayda yaşam gibi konularda bilgi ve tecrübelerini artırmak. |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl boyunca haftada 2 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1) Laboratory Astrophysics and Space Research, Ed: Ehrenfreund, P., Krafft, C., Kochan, H., Pirronello, V., 1999, Astrophysics and Space Science Library  2) Pale Blue Dot: A Vision of the Human Future in Space, C. Sagan & A. Druyan, 1997 (8. baskı), Ballantine Books  3) Gök Mekaniği, Z. Tüfekçioğlu, 1974, AÜ Fen Fakültesi Yayınları No: 120  4) http://ethemderman.com/akademik/uzay-arastirmalari |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 | Yok |