

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST207 Güneş Sistemi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Selim O. SELAM
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	Ulusal: 3, AKTS: 4
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Güneş sistemi üyelerinin tanımlanması, sınıflandırılması ve boyutları. Güneş sistemi üyelerinin fiziksel özellikleri. Karasal ve Dev gezegenler. Güneş sisteminin oluşum teorileri. Oluşumun ilk aşamalarında gezegen yüzeylerinin geçirdiği bombardıman süreci. Sistemimizde bulunan gezegenlerin ve bunların doğal uydularının iç yapıları, yüzey özellikleri, atmosferleri. Bu cisimlerde görülen manyetik alan ve onun meydana getirdiği manyetosferin özellikleri. Yer benzeri gezegenlerde görülen sera etkisi. Dev gezegenlerin uyduları ve özellikleri. Küçük gezegenler, kuyruklu yıldızlar, meteorlar, akan yıldızlar, gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve Kuiper kuşağı. Ötegezegenler hakkında öz bilgi.
Dersin Amacı	Astronomi ve Uzay Bilimleri alanında öğrenim gören öğrencilere, Güneş Sistemi'mizin üyeleri (Güneş, gezegenler, uydular, asteroidler, kuyruklu yıldızlar, meteorlar) hakkında temel ve güncel bilgileri vermek ve bu konularda düşünme yeteneklerini geliştirmek.
Dersin Süresi	3 saat/hafta (Güz Yarıyılı)
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Universe (6th edition), 2002, R.A. Freedman, W.J. Kaufmann, W.H.Freeman and Company, New York.- An Introduction to Modern Astrophysics, 1995, B.W. Carroll, D.A. Ostlie, Addison Wesley.- Güneş Sisteminin Temel Fiziği, 1978, V.M. Blanco ve S.W. McCuskey, (çeviri : Z. Tüfekçioğlu), Ank. Üniv. Fen. Fak. Yayınları, Genel:127, Ast:5, Ankara Üniv. Basımevi, Ankara.
Laboratuvar	-
Diğer-1	-