

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST310 GÜNEŞ FİZİĞİ
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. KUTLUAY YÜCE
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	Ulusal: 3, AKTS: 5
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Güneş'in boyutları ve temel sabitler, Güneş'in yarıçapı, yüzey çekim ivmesi, Güneş'ten kaçma hızı, Güneş sabiti ve ölçümü, Güneş'in yüzey sıcaklığı ve dönmesi. Güneş'te enerjinin merkezden yüzeye çıkışı. Güneş tayfının elde edilmesi, Güneş'in parlaklığı ve kenar kararması. Bir yıldız olarak Güneş, Güneş'in atmosferi, iç yapısı, iç yapı denklemleri, termonükleer işlemler aracılığıyla enerji üretimi, Güneş nötrinoları. Güneş etkinliği, fotosferik olaylar, Güneş lekeleri, lekelerin sınıflandırılması, evrimi ve manyetik özellikleri, Maunder minimumu, Babcock modeli, Kelebek Diyagramı, Güneş leke çevrimi. Kromosfer, kromosferik olaylar, korona ve yapısı, koronal x-ışın salması, Güneş'in radyo gözlemleri, Güneş etkinliğinin Dünya'ya etkileri. Güneş'in evrimi.
Dersin Amacı	
Dersin Süresi	3 saat / hafta (Güz Yarıyılı)
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Kızılırmak, A., 1966, Güneş Sistemi, Cilt II, Ege Üni. Matbaası, İzmir The Solar System, The Sun, 1953, Ed. by Gerard P. Kuiper, Vol. I, The Univ. of Chicago Press. The Solar Spectrum, 1965, Ed. by C. de Jager, D.Reidel Pub. Co., Dordrecht, Holland The Sun as a Star, 1981, Ed./Author :Stuart Jordan, NASA SP-450. Monograph Series on Nonthermal Phenomena In Stellar Atmospheres - Peter R. Wilson, 1994, Solar and Stellar Activity Cycles, Eds. R.F. Carcwell, D.N.C. Lin and J.E. Pringle, Cambridge Univ. Press. The Atmospheres of the Sun and Stars, 1963, Lawrence H. Aller, The Ronald Press. Comp. New York - Kenneth R. Lang, 1995, Sun, Earth And Sky, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York The Sun as a Star, 1997, Roger J. Tayler, Cambridge Univ. Press., Cambridge İnternet üzerinden elektronik arama motorları aracılığıyla (örneğin: google.com); "Güneş" ve "Güneş Fiziği" ile ilgili Üniversite ve uydu gözlemleri web sayfaları <ul style="list-style-type: none">• İstanbul Üniversitesi• Kandilli Rasathanesi• NASA-ESA / SOHO (Solar Heliospheric Observatory)
Dersin Kredisi	Ulusal: 3, AKTS: 5
Laboratuvar	
Diğer-1	