

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST214 Küresel Astronomi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Fehmi EKMEKÇİ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3 (Ulusal)
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Konikler ve Özellikleri. Küresel trigonometri ve küresel üçgenler. Koordinat sistemleri; coğrafik, ufuk ve saat koordinat sistemleri. Koordinat sistemleri; Ekvator, ekliptik ve gökada koordinat sistemleri. Koordinat sistemleri arasındaki dönüşümler. Koordinatların değişimi, doğma ve batma hesapları. Kepler denklemi ve mevsimler. Güneş'in ekvator koordinatları. Zaman denklemi ve yıllık değişimi, zaman hesapları, Jülyen periyodu. Ortalama Güneş ve Gerçel Güneş zamanı ve Yıldız zamanı hesabı ve dönüşümleri. Gözlemlerin indirgeme hesapları; Yer atmosferinde kırılma. Gözlemlerin indirgeme hesapları; paralaks (ıraksım), aberasyon (ışık sapıncı). Gözlemlerin indirgeme hesapları; presesyon ve nütasyon indirgemeleri. Ekliptik ve ekvator koordinatlarda paralaks indirgemesi, öz hareketler.
Dersin Amacı	Gök cisimlerinin Gök küresi üzerindeki konumlarını belirlemek, görünürdeki hareketlerini incelemek, doğma ve batma hesaplarını yapmak, zaman hesabı ve dönüşümleri ile mevsim hesabını yapmak ve koordinatlara etki eden olayların etkisini gidermek üzere indirgeme hesabı ile ilgili bilgileri verip hesabı yaptırmak
Dersin Süresi	1 Yarıyıl boyunca haftada 4 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Kızılırmak, A., 1977, Küresel Gökbilim, Ege Üni. Matbaası, İzmir W.M. Smart, 1984, Küresel Astronomi, Çev: N. Gökdoğan, Fen Fak. Basımevi, İstanbul Woolard, E.W., Clemence, G.M., 1966, Spherical Astronomy, New York Robin M. Green, 1985, Spherical astronomy, Cambridge University Press, Cambridge
Dersin Kredisi (AKTS)	4 (AKTS)
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	Yok