

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST201 Astronomi I
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Berahitdin ALBAYRAK
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	Ulusal: 3 (2,2,0), AKTS: 5
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Tanımlar, günlük hareket, Güneş, Ay ve gezegenlerin görünen hareketleri. Kepler yasaları, gezegenlerin görünen hareketlerinin açıklanması. Küresel koordinat sistemleri, ufuk, saat, ekvator, ekliptik ve gökada koordinat sistemi. Koordinat sistemlerine etki eden olaylar, atmosferik kırılma, paralaks (ıraksınım), aberasyon (ışığın sapıncı), presesyon ve nütasyon. Zaman, gün, ay, yıl tanımları ve takvimler. Yer'in şekli, boyutları, kütlesi, iç yapısı, manyetik alanı, atmosferi, yaşı ve hareketleri. Yer'in dolanma hareketini gösteren gözlemsel kanıtlar. Ay'ın şekli, boyutları, kütlesi, yapısı, paralaksı, hareketleri ve gel-git olayı. Güneş'in şekli, boyutları, paralaksı, hareketleri, yapısı ve Güneş atmosferindeki olaylar. Güneş ve Ay tutulmaları, ekliptikel limitler, tutulmaların tekrarı (Saros dönemi) ve sayısı. Gezegenlerin genel özellikleri, yörüngeleri, uzaklıkları, dönemleri, kütleleri ve yarıçapları.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere temel gökbilim kavramlarından olan görünen hareket, koordinat sistemleri, zaman, gözlemlerin indirgenmesi ve Güneş sistemi hakkında kazanımlar sağlamaktır.
Dersin Süresi	Haftada 4 ders saati
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Astronomi I Ders Notları by Prof. Dr. Semanur ENGİN, Ankara Üniversitesi
Dersin Kredisi	Ulusal: 3 (2,2,0), AKTS: 5
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	Yok