

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

AST412 AY VE GÜNEŞ TUTULMALARI

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Aydınlanma ve gölge kuramı, tam gölge, yarı-gölge ve gölge konisi kavramları
2.Hafta	Yer'in ve Ay'ın tam gölge konisi özellikleri, Yer'in ve Ay'ın tam gölge konisi yüksekliklerinin hesabı
3.Hafta	Ay'ın yörünge özellikleri ve hareketleri, Ay'ın evreleri, zaman olarak "AY" tanımı
4.Hafta	Tutulma koşulları ve türleri, "Tutulma Yılı" kavramı
5.Hafta	Ay tutulması ve detayları, Güneş Tutulması ve detayları
6.Hafta	Tutulma hattı kavramı ve tutulma haritalarının okunması
7.Hafta	Tutulmalar için ekliptikel limitlerin hesabı,
8.Hafta	Zaman diyagramları, bir yıldaki tutulmaların olası sayıları
9.Hafta	Tutulmaların tekrarı ve "Saros Dönemi"
10.Hafta	Gözlemlerden elde edilen bilgiler: Yer'in dönme hızı değişimi
11.Hafta	Gözlemlerden elde edilen bilgiler: Einstein Genel Görelilik Kuramı'nın testi
12.Hafta	Gözlemlerden elde edilen bilgiler: Güneş'in kromosfer ve koronasının gözlenmesi
13.Hafta	Tutulma gözlemleri. Güneş tutulması gözlem teknikleri ve göz emniyeti
14.Hafta	Diğer tutulmalar: Gezegen transitleri, Dev gezegen uyduları arasındaki tutulmalar, Plüto-Charon tutulmaları, ötegezegen transitleri