

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST417 Kozmoloji
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Şeyma ÇALIŞKAN TÜRKSOY
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	AKTS: 5 Ulusal:3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Temel kavramlar; aktif galaksi çekirdekleri: sınıflandırma, merkezi özellikleri, kökenleri ve evrimleri; kozmolojiye giriş: evrenin doğası ve evren modelleri; büyük patlama kozmolojisi: evrenin termal tarihi, erken evren, nükleosentez ve hafif element bollukları, gözlemsel kozmoloji: Hubble sabitinin ölçümü, negatif ivmelenme parametresinin değeri, kozmik mikrodalga ardalan radyasyonu; Evrenbilime dair çözüm bekleyen sorular.
Dersin Amacı	Dersin amacı evrenbilime (kozoloji) dair temel düzeyde bir tanıtım sunmaktır. Galaksi kümeleri, aktif galaksi çekirdekleri, evrenin kökeni ve evrimi, büyük patlama, element sentezleri, kozmik mikrodalga ardalan kavramları anlatılacaktır.
Dersin Süresi	1 Yarıyıl – Haftada 4 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	An Introduction to Galaxies and Cosmology (2nd Edition), Mark H. Jones, Robert J.A. Lambourne, and Stephen Serjeant, 2015, Cambridge University Press, pp 450 Extragalactic Astronomy and Cosmology: An Introduction, Peter Schneider, 2006, Springer, pp 459 Galaxy Formation and Evolution, Houjun Mo, Frank Van Den Bosch, Simon White, 2010, Cambridge University Press, pp 820 Introduction to Cosmology, Barbara Ryden, 2016, Cambridge University Press, pp 273
Laboratuvar	-
Diğer-1	-