

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST206 İstatistik Astronomi
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Tolgahan KILIÇOĞLU
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi (Ulusal)	3 (2,2,0)
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	İstatistikte veri türleri ve ölçüm seviyeleri. Deney ve gözlem kavramları. Verilerin sınıflanması ve grafiklerle sunulması. Orta değer bulma: ortalama, mod ve medyan. Verilerde yayılım: açıklık, ortalama mutlak sapma, varyans, standart sapma, çeyreklikler ve çeyreklikler arası açıklık. Momentler, çarpıklık ve basıklık. Standart hata, gözlemlerin ağırlıklandırılması ve ağırlıklı ortalama. Belirsizliğin yayılması. Olasılık. Olasılık dağılımları: Bernoulli, binom ve Poisson dağılımları. Normal dağılım ve uygulamaları. Korelasyon ve Regresyon. Ders kapsamında anlatılan tüm konuların astronomi içerikli uygulamaları yapılmaktadır.
Dersin Amacı	Gözlemsel verilerin toplanması, düzenlenmesi, çeşitli yöntemlerle analiz edilmesi ve yorumlanarak çıkarımlarda bulunması amaçlanır.
Dersin Süresi	Haftada 4 ders saati
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	i) Robert S. Witte, John S. Witte. 2009. "Statistics", WILEY ii) Richard A. Johnson 2018. "Probability and Statistics for Engineers", 9. Edition, Pearson. iii) Eric D. Feigelson, G. Jogesh Babu 2012. "Modern Statistical Methods for Astronomy", Cambridge University Press. iv) V. Wall, C.R. Jenkins 2003. "Practical Statistics for Astronomers", Cambridge University Press. v) Nadir Doğan, 1980. "İstatistik Astronomi I", Ankara Üniversitesi Basımevi
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	Yok