

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izleme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	AST416 Astronomide Sayısal Çözümleme - II
Dersin Sorumlusu	Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	5
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Giriş, hata analizi, matrisler, sonlu farklar, interpolasyon ve ekstrapolasyon, eğri uyumlama, seriler, nümerik türev ve nümerik integral, Fourier analizi.
Dersin Amacı	Bu seçmeli derste hedeflenen Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'ndeki öğrencilerin sayısal çözümleme becerilerini geliştirmek, karşılaştıkları problemlere sayısal ve istatistiksel yöntemlerle yaklaşmaları konusunda yardımcı olmak ve bu problemleri sayısal çözümleme teknikleri kullanarak nasıl çözeceklerini öğretmektir.
Dersin Süresi	1 Yarıyıl boyunca haftada 4 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. "A Primer in Scientific Computing with Python", Hans Peter Langtangen, 2009, Springer, pp6932. "Python Kılavuzu", Fırat Özgül, http://www.istihza.com/py2/icindekiler_python.html, Son Erişim Tarihi: 30 Temmuz 20153. "Python", Fırat Özgül, 2011, Kodlab Yayın Dağıtım Yazılım ve Eğitim, 546 sayfa (Ankara Üniversitesi Elektronik Kütüphane ank.1024193)4. "Python", Mustafa Başer, 2011, Dikey Eksen, 505 sayfa (Ankara Üniversitesi Tandoğan Yerleşkesi Öğrenme Merkezi: 005.133 BAŞ 2012)5. "Learn Python the Hard Way", Zed A. Shaw, 2014, 3rd edition http://learnpythonthehardway.org/book/, Son Erişim Tarihi: 30 Temmuz 2015
Laboratuvar	Var. Bilgisayar Laboratuvarı, Haftada 2 saat. Kod geliştirme uygulamaları
Diğer-1	Yok