**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BME362 Introduction To Python** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Bahadır AKTUĞ |
| Dersin Düzeyi | Giriş |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Teorik/Uygulama |
| Dersin İçeriği | Veri tipleri ve değişkenler, dinamik (dynamically typed) ve kuvvetli tipli (strongly-typed) programlama, Nesneye Yönelik Programlamanın Temelleri, Python’da veri yapıları (list, tuple, dictionary, set), veri yapıları üzerinde indeks ve dilimleme işlemleri |
| Dersin Amacı | Python dili ihtiyaç duyulabilecek temel programların hazırlanması, farklı veri kümelerinin dosyadan okunarak, üzerinde hesaplamalar yapıldıktan sonra tekrar dosyaya yazdırılması, Python diline özgü veri yapılarının hızlı kullanımı |
| Dersin Süresi | 14 Hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Wentworth, P., Elkner, J., Downey, A.B., Meyers, C. (2014). How to  Think Like a Computer Scientist: Learning with Python (3nd edition).  Summerfield, M. (2014) Programming in Python 3 2nd ed (PIP3) : -  Addison Wesley ISBN: 0-321-68056-1.  Jones E, Oliphant E, Peterson P, et al. SciPy: Open Source Scientific Tools  for Python, 2001-, http://www.scipy.org/ [Online; accessed 2014-12-  21].  John D. Hunter (2007). Matplotlib: A 2D Graphics Environment,  Computing in Science & Engineering, 9, 90-95.  Goodrich, M.T., Tamassia, R., Goldwasser, M.H. (2013). Data Structures  and Algorithms in Python, Wiley.  Pilgrim, M. (2014). Dive into Python 3 by. Free online version:  DiveIntoPython3.org ISBN: 978-1430224150.  Summerfield, M. (2014) Programming in Python 3 2nd ed (PIP3) : -  Addison Wesley ISBN: 0-321-68056-1.  Millman, K.J., Aivazis, M. (2011). Python for Scientists and Engineers,  Computing in Science & Engineering, 13, 9-12.  Travis E. Oliphant (2007). Python for Scientific Computing, Computing  in Science & Engineering, 9, 10-20. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 4 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |