**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **PHA281 / Analytical Chemistry 1** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. İsmail Murat PALABIYIK |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Kütlelerin etkisi yasası, Çözeltiler ve derişim birimleri, Nötralimetri, pH kavramı, pH hesaplaması, Tampon çözeltiler, Titrimetride hesaplamalar, İndikatörler, Asit baz titrasyon örnekleri, Redoks teorisi, Çökelme titrasyonları ve az çözünen tuzlar |
| Dersin Amacı | Maddelerin kimysal bileşimini aydınlatmak için bileşenlerinin nitel (kalitatif) ve nicel (kantitatif) analizi ile bileşenlerin ayrımını ve kimyasal etkileşimini inceleyen ilke, yasa, kuram, teknik ve yöntemlerin esası ve uygulamalarının öğretilmesi ve eczacılığın endüstriyel alanı olan ilaç üretiminde, kalite kontrol ve rutin analiz işlemlerinde, biyoanaliz ve klinik analizlerde analitik yöntemlerin uygulanması ve yeni yöntemlerin geliştirilmesi konusunda bilgi vermektir. |
| Dersin Süresi | 14 Hafta / Haftada 3 saat |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | |  | | --- | | Feyyaz Onur, Analitik Kimya I, 2010 | | Skoog, West, Holler, Crouch , Analitik Kimya Temel İlkeler (8. Baskı), Bilim Yayıncılık,Ankara 2008 | | Daniel Harris, Analitik Kimya, Ankara 1994 | |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 |  |