**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KYM342 ENSTRÜMENTAL ANALİZ** |
| Dersin Sorumlusu | PROF.DR. GÜZİDE ÇALIK |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Spektrofotometrik yöntemler; teori, UV-VIS, IR ve AA spektrofotometre uygulamaları, kalitatif ve kantitatif analiz; kromatografik yöntemler, türleri, mekanizmaları, yüksek basınç sıvı kromatografi uygulaması, gaz kromatografi-kütle spektometresi uygulaması, kalitatif ve kantitatif analiz; termal analizler; teori, türleri, uygulamaları; deney öncesi ve rapor sonrası bilgilerin, sonuçların, izlenmesi, sözlü ve yazılı anlatım yeteneklerinin ölçülmesi; bir proses akımındaki muhtemel bileşenlerin analizi için uygun sistem ve koşullarının tasarımı projesi |
| Dersin Amacı | Cihaza dayalı analiz yöntemlerinin ilgili cihazlar ile birlikte ögretilmesi; farklı karışımların analizi için uygun sistem ve koşulları tasarımı becerisi |
| Dersin Süresi | 6 saat/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Toğrul, T. (Ed.), 1995. İnstrümental Analiz, AÜFF Döner Sermaye İşletmesi Yayını, No:28, Ankara.  2. Skoog, D.A., Holler, F.J., Nieman, T.A., 1998. Principles of Instrumental Analysis, 5th Ed., Sauunders College Publishing (Çeviri: Kılıç, E., Köseoğlu, F., Yılmaz, H., Bilim Yayıncılık, Ankara)  3. Bauer, H.H., Christian, G.D. ve O’Reilly, J.E., 1978. Instrumental Analysis, Allyn and Bacon, Inc., Boston.  4. Ewing, G.W., 1975. Instrumental Methods of Chemical Analysis, 4.Baskı, Mcgraw-Hill, New-York. |
| Laboratuvar | Ders laboratuvar uygulaması içermektedir. |
| Diğer-1 |  |