

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| İyonik Dengeler | | V | 2+0 | 2 | 2 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Analitik amaçlarla iyonik dengeleri kullanabilmek, yorumlayabilmek. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler | İyonik dengeleri esaslarını öğrenme ve uygulama | | | | |
| Dersin İçeriği | İyonik dengelere giriş, Kimyasal denge, suyun iyonlar çarpımı tayini, polifonksiyonel asitler ve bazlar, susuz çözücülerde asit-baz dengeleri, tek basamaklı protonasyon dengeleri, iki basamaklı protonasyon dengeleri, birkaç basamaklı protonasyon dengeleri, metal kompleks oluşumuna giriş, dengelerin incelenmesi için deneysel metodlar, kararlılık sabitlerinin kullanımı. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | İyonik dengelere giriş | | | | |
| 2 | Kimyasal denge | | | | |
| 3 | Suyun iyonlar çarpımı | | | | |
| 4 | Polifonksiyonel asitler ve bazlar | | | | |
| 5 | Polifonksiyonel asitler ve bazlar | | | | |
| 6 | Susuz ortamlarda dengeler | | | | |
| 7 | Arasınay | | | | |
| 8 | Tek basamaklı protonasyon dengeleri | | | | |
| 9 | İki basamaklı protonasyon dengeleri | | | | |
| 10 | Birkaç basamaklı protonasyon dengeleri | | | | |
| 11 | Metal kompleksler | | | | |
| 12 | Dengelerin incelenmesi için yöntemler | | | | |
| 13 | Dengelerin incelenmesi için yöntemler | | | | |
| 14 | Kararlılık sabitlerinin kullanılması | | | | |
| Genel Yeterlilik | | | | | |
| İyonik dengeler hakkında bilgi edinir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Analitik kimya, D.C. Haris, W.H. Freeman and Company, US, (1982). (Çeviri Editörü ; G. Somer- Gazi Büro Kitabevi-1994.) | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Arasınay: | %40 | | | | |
| Final: | %60 | | | | |
| Bütünleme: | %60 | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 |
| ÖK1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek | | | | | |

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| İyonik Dengeler | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |