

# ELEKTROKİMYA

## 1. Hafta

Konu: Elektrokimya'ya Giriş: Elektrokimyanın Tanımı ve İnceleme Alanı, Elektriksel Birimler

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, 1993, Sayfa 499-501.
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 570-574

## 2. Hafta

Konu: İletkenlik ve İletkenlerin Sınıflandırılması

Konu ile ilgili ders notları:

- Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, 1993, Sayfa 572-530.
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 572-575

## 3. Hafta

Konu: Elektrolitik İletkenlik, Tanımlar, İletkenliğin Ölçülmesi, İletkenliğe etki eden etmenler, Taşıma Sayıları

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 530-542.
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 579-588

## 4. Hafta

Konu: Kondüktometrinin temelleri ve kondüktometrik titrasyonlar

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 542-543.
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 589-593

## 5. Hafta

Konu: Elektrolit Çözeltilerin Termodinamiği

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 563-565
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 621-627

## 6. Hafta

Konu: Elektrolitik Ayrışma, Kuvvetli Elektrolit Kuramları, Debye-Hückel kuramı

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 517-521
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 593-613

## 7. Hafta

Konu: Elektromotor Kuvveti (EMK) ve Ölçülmesi, Nernst Eşitliği, E.M.K 'ya etki eden etmenler:

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 563-579.
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 617-627

## 8. Hafta

Konu: Elektrot Potansiyelleri ve Elektrotların Sınıflandırılması

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 579-586.
- 2) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 621-630

## 10. Hafta

Konu: Pillerin Sınıflandırılması, E.M.K. Ölçümünün Uygulamaları

Konu ile ilgili ders notları:

1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 59+1-596

## 11. Hafta

Konu: Elektroliz ve Polarizasyon

Konu ile ilgili ders notları:

1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 599-605

## 12. Hafta

Konu: Faraday Elektroliz Kanunları, Kulometri

Konu ile ilgili ders notları:

1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 599-605

## 13. Hafta

Konu: Potansiyometri ve temelleri

1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 569-585

3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 617-625

## 14. Hafta

Konu: Potansiyometrik Titrasyon:

1) Skoog, Holler, Nieman Entrümental Aliz İlkeleri (çeviri E.Kılıç, F.Köseoglu, H.Yılmaz, Bilim Yayıncılık, 1998 Ankara Sayfa 5-91-618

**NOT:** *Ders anlatılırken faydalanılan kitapların telif hakları nedeniyle Şekiller, Tablolar, Tanımlar ve Örnek problemler paylaşılamamaktadır. Ancak, ders kitapları üniversitemizin kütüphanesinde mevcut olduğundan öğrenciler bu kaynak kitaplardan faydalanabilirler.*