

## FİZİKOKİMYA II

### 1. Hafta

Konu: Saf maddelerin faz diyagramları ve fazlar arası denge

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, 1993, Sayfa 141-160.
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa.
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 307-340

### 2. Hafta

Konu: Sıvıların viskozluğu ve yüzey gerilimi

Konu ile ilgili ders notları:

- Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, 1993, Sayfa 168-182
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 731-740

### 3. Hafta

Konu: Karışımların genel özellikleri

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 273-289
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 237-242

### 4. Hafta

Konu: İdeal karışımlar ve termodinamiği

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 292-325
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 274-290

## 5. Hafta

Konu: Gerçek karışımlar ve termodinamiği

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 336-352
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 274-290

## 6. Hafta

Konu: Sayısal özellikler 182-325

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 73-79.
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 293-300

## 7. Hafta

Konu: Faz dönüşümlerinin termodinamiği

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 350-364
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 315-340

## 8. Hafta

Konu: Adsorpsiyon

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 625-650
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 739-750

## 10. Hafta

Konu: Elektrolit çözeltileri ve elektrolitik iletkenlik

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 500-520
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 510-580

## 11. Hafta

Konu: Elektrolit çözeltileri ve elektrolitik iletkenlik

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 520-540
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 580-610

## 12. Hafta

Konu: Elektrokimyasal hücreler

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 558-607
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 617-643

### 13. Hafta

Konu: Elektrokimyasal hücrelerin termodinamiği ve uygulamaları

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 663-670
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 643-650

### 14. Hafta

Konu: Reaksiyon kinetiği ve kimyasal denge

Konu ile ilgili ders notları:

- 1) Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya, FİZİKOKİMYA, Gazi Büro Kitabevi, Ankara, Sayfa 680-722
- 2) R.A. Alberty, F. Daniels, PHYSICAL CHEMISTRY, Fifth Edition, SI Version, John Wiley & Sons, New York, 1980, Sayfa
- 3) Gordon M. Barrow, PHYSICAL CHEMISTRY, Fourt Edition, McGraw Hill International Book Company Tokyo 1983 Sayfa 650-680

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