**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Kimya II |
| **Dersin AKTS'si** | 6 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör.Dr. Emine AYTAR |
| **Dersin Gün ve Saati** | Perşembe 09:00-11:50 / Cuma 13:00-14:50 |
| **Ders Görüşme Gün ve** | Cuma 15:00-15:00 |
| **Saatleri** |
| **İletişim Bilgileri** | emineaytar@harran.edu.tr 414.3183000-2719 | 414.3183000-2719 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Hazırlık** |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı, öğrencilere temel kimya bilgisi vermek, öğrendikleri bilgileri laboratuvar ortamında uygulamalarını sağlamak, diğer bilim dallarındaki konular ile bağlantı kurmalarını sağlayıp, bilimsel çözüm üretmelerini sağlamaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1. Atom kuramının temellerini öğrenir.
2. Kimya yasaları ve Stokiyometriyi öğrenir.
3. Maddenin gaz, sıvı ve katı hallerini analiz eder.
4. Çözeltiler, Kimyasal termodinamik konularını öğrenir.
5. Kimyasal denge - Kimyasal bağlar – Elektrokimya konularını öğrenir.
 |
|
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Maddenin özellikleri ve ölçümü**2. Hafta** Atomlar ve Atom kuramı**3. Hafta** Kimyasal bileşikler**4. Hafta** Kimyasal tepkimeler**5. Hafta** Sulu çözelti tepkimeleri**6. Hafta** Sulu çözelti tepkimeleri**7. Hafta** Gazlar**8. Hafta** Gazlar**9. Hafta** Termokimya**10. Hafta** Kimyasal denge**11. Hafta** Elektrokimya, Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonları**12. Hafta** Elektrokimya, Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonları**13. Hafta** Kimyasal bağlar**14. Hafta** Kimyasal bağlar**15. Hafta** Genel tekrar |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.**Ara Sınav :** 30 %**Kısa Sınav:** 20% **Yarıyılsonu Sınav:** 50 %**Ara Sınav Tarih ve Saati:** 02.04.2020 -Ders Saatinde**Kısa Sınav Tarih ve Saati:** 12.03.2020 -Ders Saatinde**Yarıyıl sonu Sınavı Tarih ve Saati:** Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir. |
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaynaklar** |  Kılıç, E.,Köseoglu, F., Yılmaz, H. (1999*). Temel Kimya (I. ve II. cilt) Moleküler, Maddeler ve Degisimler.* Ankara, Bilim Yayıncılık.Uyar, T. (2015). *Genel Kimya (I. ve II. cilt) prensipler ve Modern Uygulamalar (6. Baskı)*, Palme Yayınevi.Özcan, M. (2004). Modern Temel Kimya (I. ve II. cilt) .İstanbul, Çağlayan Kitapevi.Petrucci,R.H., Harwood, W.S. & Herring, F.G. (2012). *Genel Kimya: İlkeler ve Modern Uygulamalar (10. Baskıdan Çeviri),* Ankara: Palme yayıncılık.Alpaydın, S., Şimşek, A. (2014). *Genel kimya (11.Baskı),* Eğitim Yayınevi. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE****DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| **ÖÇ1** | 4 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| **ÖÇ2** | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| **ÖÇ3** | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| **ÖÇ4** | 4 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| **ÖÇ5** | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı****Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| Kimya II | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |