**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](mailto:emineaytar@harran.edu.tr) 414.3183000-2719 | 414.3183000-2719 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse 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 |  |  |  |