**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Kimya II |
| **Dersin Kredisi** | 4 (3 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama ) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Gjulten Nedjip |
| **Dersin AKTS'si** | 6 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Ders başlama saatinden bir önceki veya ders bitim saatinden sonraki ders saati |
| **İletişim Bilgileri** | gnedjip@harran.edu.tr (414) 3183000 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümlemeler ve uygulamalar formatında yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **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** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  **1.** Çekirdek kimyasını ve radioaktifliği öğrenir, vede çevre ile ilişkilendirebilir.  **2.** Elementleri sınıflandırır ve kimysal ve fiziksel özelliklerini öğrenir.  **3.** Organik bileşikleri inorganik bileşiklerden ayırt edebilir ve özelliklerini öğrenir.  **4.** Organik bileşiklerin yapılarını, adlandırmasını ve uğradıkları kimyasal tepkimeleri öğrenir.  **5.** Polimerlerin yapılarını ve özelliklerini öğrenir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Kimyasal kinetik **(Yüz yüze)**  **2. Hafta** Kimyasal Kinetik **(Yüz yüze)**  **3. Hafta** Radioaktiflik ve Çekirdek Kimyası **(Yüz yüze)**  **4. Hafta** Radioaktiflik ve Çekirdek Kimyası **(Yüz yüze)**  **5. Hafta** Periodik Cetvel ve s bloku elementleri **(Yüz yüze)**  **6. Hafta** p bloku elementleri **(Yüz yüze))**  **7. Hafta** d bloku elementleri ve kompleks bileşikler **(Yüz yüze)**  **8. Hafta** d bloku elementleri ve kompleks bileşikler **(Yüz yüze)**  **9. Hafta** Karbon Kimyasaına Giriş **(Yüz yüze)**  **10. Hafta** Hidrokarbonlar: Alkanlar, Alkenler, Alkinler **(Yüz yüze)**  **11. Hafta** Hidrokarbonlar: Aromatik bileşikler **(Yüz yüze)**  **12. Hafta** Fonksiyonel grup içeren organik bileşikler: Alköller, Eterler, Esterler **(Yüz yüze)**  **13. Hafta** Fonksiyonel grup içeren organik bileşikler: Aldehitler, Ketonlar, Karboksil asitler, Amminler **(Yüz yüze)**  **14. Hafta** Polimerlerin molekül yapıları ve özellikleri **(Yüz yüze)**  **15. Hafta** Polimerlerin sentezi ve doğal polimerler **(Yüz yüze)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Ara Sınav : 1 adet  Ara Sınav Değerlendirme : % 40  Ara Sınav Şekli : yüz yüze  Yarıyıl Sonu Sınavı : 1 adet  Yarıyıl Sonu Sınavı Değerlendirme : % 60  Yarıyıl Sınav Şekli : yüz yüze  Sınavların yapılacağı tarih : Birim Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Petrucci R. H., Harwood W. S. ve Herring, F. G., *Genel Kimya; İlkeler ve Modern Uygulamalar*, Palme yayıncılık, Ankara, 2002.  Mortimer C. E., *Modern Üniversite Kimyası*, Çağlayan Basımevi, İstanbul, 1997.  Zumdal S., *Chemical Principles*, 4th Ed., D. C. Heath and Company, Lexington, U.S.A, 2002.  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.  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** |
| **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** |
| Kimya II | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |