|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | Kimya II |
| **Dersin AKTS’si** | 6 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Gjulten Nedjip |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Dersin Görüşme Gün**  **ve Saati** | Salı 14:00-15:00 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | 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. |
| **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 |
| **2. Hafta** Kimyasal Kinetik |
| **3. Hafta** Radioaktiflik ve Çekirdek Kimyası |
| **4. Hafta** Radioaktiflik ve Çekirdek Kimyası |
| **5. Hafta** Periodik Cetvel ve s bloku elementleri |
| **6. Hafta** p bloku elementleri |
| **7. Hafta** d bloku elementleri ve kompleks bileşikler |
| **8. Hafta** d bloku elementleri ve kompleks bileşikler |
| **9. Hafta** Karbon Kimyasaına Giriş |
| **10. Hafta** Hidrokarbonlar: Alkanlar, Alkenler, Alkinler |
| **11. Hafta** Hidrokarbonlar: Aromatik bileşikler |
| **12. Hafta** Fonksiyonel grup içeren organik bileşikler: Alköller, Eterler, Esterler |
| **13. Hafta** Fonksiyonel grup içeren organik bileşikler: Aldehitler, Ketonlar, Karboksil asitler, Amminler |
| **14. Hafta** Polimerlerin molekül yapıları ve özellikleri |
| **15. Hafta** Polimerlerin sentezi ve doğal polimerler |
| **Ölçme ve**  **Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) adet ara sınav, 1 (bir) adet kısa sınav ve 1 (bir;) adet Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır.  Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.  **Kısa Sınav :%20**  **Ara Sınav: %30**  **Yarıyıl Sonu Sınavı (Final): %50** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. |
| **Değerlendirme Sistemi** | |
| **Kısa Sınav :%20**  **Ara Sınav: %30**  **Yarıyıl Sonu Sınavı (Final): %50** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **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 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | | | **1 Çok Düşük** | | | | **2 Düşük** | | | **3 Orta** | | | | **4 Yüksek** | | | | **5 Çok Yüksek** | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ 1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
|  | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |