

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ - ORTAK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ


 ORTAK KİMYA DERSLERİ
 DERS İZLENESİ
 2021-22 Güz Dönemi

| | | | | | | | |
|--|--|---|---------------|---|---------|-------------------------|-----------------|
| Ders Kodu KİM111 | Ders Adı Genel Kimya | Kredi 3 | AKTS 4 | Haftalık Ders Programı Çarşamba 16:00 - 17:00 Perşembe 15.00-17.00 | | | |
| Ökoşul: - | | | | | | | |
| Ders Dili: Türkçe | | Ders Tipi: Zorunlu | | Yıl: 1 | | Dönem: Güz | |
| Haftalık Ders Saatleri | Sınıf Saati 3 | Laboratuvar - | Uygulama - | Öğrenme Oturumları | | | |
| | | | | PC 0 | BP 1 | D 1 | Ö 1 |
| Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Aşkın Kiraz E-posta: askin.kiraz@neu.edu.tr Web: - | | | | Ofis Saatleri: Çarşamba 15.00-16.00 Ofis / Oda No.: 11H32 Ofis / Oda Tel: - | | | |
| Öğrenme Kazanımları | Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler , <ul style="list-style-type: none"> Atom ve elektronik yapısının kimyasal bağlanmadaki ve moleküllerin fiziksel ve kimyasal karakterlerindeki etkilerini öğrenir. Kimyasal reaksiyonları elektronik düzeyde anlar. Asit-baz kavramlarını anlar ve bu konularda hesaplamaları yapabilir. Bilimsel metod ile çalışmayı öğrenir. Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni kimyasal olayları ve özellikleri | | | | | | |
| Ders Tanımı | Bu ders, birinci sınıf moleküler biyoloji ve genetik, gıda, biyomedikal ve biyomühendislik öğrencileri için bir dönemlik bir ders olarak tasarlanmıştır. | | | | | | |
| Dersin Amaçları | Bu ders, öğrencilere, <ul style="list-style-type: none"> Kimyanın yaşam bilimleri ve mühendislik alanındaki bütünleşmesini anlamak ve gerçekleştirmeyi. Tıbbi ve biyolojik yönelimli problem çözme ortamında etkin bir şekilde işlev görmesini Bilimsel araştırma, karmaşıklık, eleştirel düşünme, matematiksel ve niceliksel akıl yürütmeyi Laboratuvar verilerini toplamak, analiz etmek, özetlemek ve yorumlamak suretiyle bilimsel araştırmaya göre anlamlı sonuçlar çıkarmasını amaçlamaktadır. | | | | | | |
| Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar | 1 | Genel Kimya, Baki Hazer, ISBN: 9786054259748, Türkmen Kitabevi. | | | | | |
| | 2 | KİM111 Ders Materyalleri | | | | | |
| Ders İçeriği | Madde ve ölçme; Atomlar, moleküller ve iyonlar; Kimyada kütle ilişkileri; Elektronik yapı ve periyodik tablo; Kovalent bağlanma; Moleküler bağ ve yapı, asitler ve bazlar, asit-bazlı çözeltilerde dengeler, organik bileşikler | | | | | | |
| Derste Kullanılacak Yöntemler | Çevirim içi materyaller, yüz yüze dersler | | | | | | |
| HAFTALIK DERS İZLENESİ | | | | | | | |
| Hafta | Tarih | Etkinlikler | | | Notlar | | Referans/Kaynak |
| 1 | 20 – 24 Eylül 2021 | Derse giriş | | | | | |
| 2 | 27 Eylül-1 Ekim 2021 | Madde ve ölçme | | | | | 1 ve 2 |
| 3 | 4-8 Ekim 2021 | Atomlar, moleküller ve iyonlar | | | | | 1 ve 2 |
| 4 | 11-15 Ekim 2021 | Atomlar, moleküller ve iyonlar | | | | | 1 ve 2 |
| 5 | 18-22 Ekim 2021 | Kimyada kütle ilişkileri | | | | | 1 ve 2 |
| 6 | 25-29 Ekim 2021 | Kimyada kütle ilişkileri | | | | | 1 ve 2 |
| 7 | 1-5 Kasım 2021 | Elektronik yapı ve periyodik tablo | | | | | 1 ve 2 |
| 8 | 8-13 Kasım 2021 | Ara Sınav | | | | | 1 ve 2 |
| 9 | 15-19 Kasım 2021 | Kovalent bağlanma | | | | | 1 ve 2 |
| 10 | 22-26 Kasım 2021 | Kovalent bağlanma | | | | | 1 ve 2 |
| 11 | 29 Kasım-3 Aralık 2021 | Moleküler bağ ve yapı | | | | | 1 ve 2 |
| 12 | 6-10 Aralık 2021 | Moleküler bağ ve yapı | | | | | 1 ve 2 |
| 13 | 13-17 Aralık 2021 | Asitler ve bazlar | | | | | 1 ve 2 |
| 14 | 20-24 Aralık 2021 | Asit-bazlı çözeltilerde dengeler | | | | | 1 ve 2 |
| 15 | 27-31 Aralık | Organik bileşikler | | | | | 1 ve 2 |
| 16 | 3-13 Ocak 2022 | FİNAL SINAVLARI | | | | | |
| Derse Katılım: Minimum 70 % | | | | | | | |
| Değerlendirme: | Yöntem | | | Tarih | % | Referans/Kaynak | |
| | 1 | 2 Kısa Sınav | | | 20 | 1 ve 2 | |
| | 2 | Ödevler (ders içi-ders dışı) | | | 40 | 1 ve 2 | |
| | 3 | Final Sınavı | | | 30 | 1 ve 2 | |
| | 4 | Final Projesi | | | 10 | 2 | |
| Öğrenme Programı | | | | | | | |
| Eğitim Aracı | Miktar | Öğrenci İş Yüktü (Saat) | | Eğitim Aracı | Miktar | Öğrenci İş Yüktü (Saat) | |
| Ders Saatleri | 14 | 14*3= 42 | | | | | |
| Derse hazırlık | 14 | 14*2=28 | | | | | |
| Ödevler | 14 | 10*2=20 | | | | | |
| Kısa Sınavlar | 2 | 2*1=2 | | | | | |
| Kısa Sınavlara hazırlık | 6 | 2*6=12 | | | | | |
| Final Sınavı | 1 | 1*1=1 | | | | | |
| Final Sınavına hazırlık | 1 | 1*17=17 | | Toplam | | 122 | |
| Öngörülen AKTS Kredisi (Toplam İş Yüktü / 30) : | | | | 122/30 = ~ 4 | | | |