



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

BES 127 – Temel Kimya ve Laboratuvar Uygulaması-I

Ders Bilgileri

Ders Kodu	BES 127
Dersin Adı	Temel Kimya ve Laboratuvar Uygulaması-I
Ders Adı (EN)	Basic Chemistry and Laboratory Practice II
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Gül Merve GENÇER
T / U / L	2 / 3 / 0
Kredi	4
AKTS	6

Dersin Amacı

Öğrencilerin kimya, bilim ve mühendislik disiplinlerinde nicel ve nitel analiz yeteneklerini geliştirmek için kapsamlı bir kimyasal bilgi temeli oluşturmak, eleştirel düşünme ve problem çözme becerilerini kazandırarak kimyasal problemleri tanımlama ve karmaşık sorunları belirleyip formüle etme yeteneklerini pekiştirmektir.

Dersin İçeriği

Maddenin özellikleri ve ölçümü, atomlar ve atom kuramı, kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler, sulu çözelti tepkimelerine giriş, gazlar, atomun elektron yapısı, periyodik çizelge ve bazı atom özellikleri, kimyasal bağ, bağ teorileri.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Bulunmamaktadır.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

1- Mortimer, C. E., & Müller, U. (2010). Chemistry: The Modern University Chemistry.· Türkçesi: Modern Üniversite Kimyası2- Chang, R., & Goldsby, K. A. (2022). Chemistry. McGraw-Hill Education.· Türkçesi: Genel Kimya3- Brown, T. L., LeMay, H. E., Bursten, B. E., Murphy, C., & Woodward, P. (2018). Chemistry: The Central Science (14th ed.). Pearson.· Türkçesi: Kimya: Merkezi Bilim

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Maddenin özellikleri, ölçümü, atom kuramını ve moleküler yapılar, stereokimya konularını açıklar.

ÖÇ2: Maddenin özellikleri, ölçümü, atom kuramını ve moleküler yapılar, stereokimya konularını açıklar.

ÖÇ3: Gazları, atomun elektron yapısını, periyodik çizelgeyi ve bazı atom özelliklerini tanımlar.

ÖÇ4: Kimyasal bağların doğasını, teorisini, bağ uzunluğu ve bağ açısı kavramlarını tartışır.

ÖÇ5: Kimyasal reaksiyon hızları ve denge kavramlarını açıklar.

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	1	42	42	
Uygulama / Pratik	1	21	21	
Laboratuvar	1	21	21	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	42	42	
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	1	21	21	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	4	4	
Final Sınavı/Hazırlık	1	4	4	
Ev Ödevi	1	21	21	
Toplam İş Yüğü			176	

Haftalık Program

Bu ders için haftalık program bilgisi bulunmamaktadır.

Eğitim-Öğretim Metodları

Bu ders için eğitim-öğretim yöntemi bilgisi bulunmamaktadır.

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%35
Ödev	Ödev	%10
Final	Final	%55
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.