

Ders İceriđi

Dersin Adı	Genel Kimya- 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5033105	4 / 0	7

Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Veriliř Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Mustafa Topkafa
Koordinatör E-Mail	mtopkafa @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Mustafa Topkafa
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Genel kimyanın temellerini öğretmek, Genel Kimyadaki kavramlar hakkında bilgi vermek, kimyayı yaşamın bir parçası haline getirecek şekilde örneklerle donatmak ve ayrıca bu konularda bilgi ve öngörü sahibi yapmayı amaçlamaktadır.

Temel Meslek Dersi
100

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Tartışma, Soru-Cevap, Gözlem, Sorun/Problem Çözme

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Kimya ve Madde	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci

2	Atomlar ve Atom Kuramı, Atom Yapısı	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
3	Atom Modelleri	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
4	Periyodik Tablo ve Elektron Dağılımları	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
5	Atom Kütleleri ve Mol Kavramı	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
6	Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Bileşiklerin Bileşimi	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
7	Kimyasal Tepkimelerin Denkleştirilmesi, Kimyasal Eşitlikler ve Stokiyometri	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
8	İndirgenme ve Yükseltgenme Reaksiyonları	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
9	Ara Sınav	
10	Basit Gaz Yasaları ve İdeal Gaz Denklemi	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek
11	Kimyasal Tepkimelerde Gazlar Gaz Karışımları ve Kısmi Basınçlar ve Gerçek Gazlar	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
12	Katılar	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
13	Sıvılar ve Hal Değişmeleri	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
14	Çözeltiler	Genel Kimya, Sabri Alpaydın, Abdullah Şimşek Genel Kimya 1. Cilt - Ralph H. Petrucci
15	Genel Sınav	

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer

1	Kimya ve Madde hakkında bilgi edinir.	10
2	Atom ve yapısı hakkında bilgi edinir.	14
3	Atom kütleleri ve mol kavramı hakkında bilgi edinir	14
4	Kimyasal formüller hakkında bilgi edinir.	14
5	Kimyasal denklemler hakkında bilgi edinir.	14
6	Gazlar hakkında bilgi edinir.	10
7	Periyodik tablo hakkında bilgi edinir.	10
8	Katılar, sıvılar ve çözeltiler hakkında bilgi edinir.	14

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4	DÖÇ 5	DÖÇ 6	DÖÇ 7	DÖÇ 8
PÇ 1	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 1	10	10	10	10	10	10	10	10
PÇ 2	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 4	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 5	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 6	0	0	10	0	0	0	0	10
PÇ 7	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 8	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 9	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ 10	0	0	0	0	0	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
--------------	------	-------------	----------------

Haftalık ders saati (Teorik)	4	2500	10000
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0	0
Ödev	0	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	100	100
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	100	100

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0

Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	0	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	0

