

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BASICS OF CHEMISTRY I / BASICS OF CHEMISTRY I	
Ders Kodu / Course Code	2802001092016	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı, öğrencilerin hem teorik hem de uygulamalı meslek derslerini kavrayabilmesi için temel bilgi düzeyini artırmaktır.	The aim of this course is to increase the level of basic knowledge of students for conceiving both theoretical and practical vocational courses.
İçeriği / Content	Atomun yapısı, Periyodik cetvel, Atom çekirdeğinin yapısı ve radyoaktiflik, Kimyasal bağlar, Stokiyometri, Gazlar, Sıvılar ve Katılar, Çözeltiler.	Atomic structure, Periodic table, Atomic nucleus and radioactivity, Chemical bonds, Stoichiometry, Gases. Liquids and Solids, Solutions.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Modern Üniversite Kimyası Cilt 1,C.E. Mortimer, Çevirenler: Altınata, T.; Akçay,H.; Anıl, H. ve ark.. Çağlayan Kitabevi, 2004, 5. Baskı. Genel Kimya 1, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Ralph H. Petrucci, R. H. Petrucci; çev. ed. T. Uyar., Palme Yayınevi, 2005	Modern Üniversite Kimyası Cilt 1,C.E. Mortimer, Çevirenler: Altınata, T.; Akçay,H.; Anıl, H. ve ark.. Çağlayan Kitabevi, 2004, 5. Baskı. Genel Kimya 1, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Ralph H. Petrucci, R. H. Petrucci; çev. ed. T. Uyar., Palme Yayınevi, 2005
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Derya Gülcemal, Doç. Dr. Nazlı Sarıkahya	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kimyanın temel kavramlarının öğrenilmesini sağlamak	To learn the basic concepts of chemistry.
2	Temel kimyasal problemleri çözebilme yetisi kazandırmak	To gain the ability to solve basic chemical problems
3	Temel kimya bilgisini problemlerin anlaşılması ve çözülmesinde kullanabilme yetisi kazandırmak.	To gain the ability to use basic chemistry knowledge in understanding and solving problems.
4	Güncel karşılaştığı olaylara kimya alanında öğrendiklerini kullanarak açıklama getirebilmesini sağlamak	To enable them to explain current events by using what they have learned in the field of chemistry

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Maddenin özellikleri ve ölçümü				
	Matter and Measurement				
2	Maddenin özellikleri ve ölçümü				
	Matter and Measurement				
3	Atomlar ve atom teorisi				
	Atoms and atomic theory.				
4	Atomlar ve atom teorisi				
	Atoms and atomic theory.				
5	Kimyasal Bileşikler				
	Chemical Compounds.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kimyasal Bileşikler				
	Chemical Compounds.				
7	Kimyasal tepkimeler				
	Chemical Reactions				
8	Vize				
	Mid-term exam				
9	Sulu çözelti tepkimeleri				
	Reactions in Aqueous Solution				
10	Sulu çözelti tepkimeleri				
	Reactions in Aqueous Solution				
11	Gazlar				
	Gases				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Gazlar				
	Gases				
13	Termokimya				
	Thermochemistry				
14	Termokimya				
	Thermochemistry				
15	Atomun elektronik yapısına giriş				
	Introduction to the electronic structure of the atom.				
16	Final				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Problem Çözümü / Problem Solving	4	3.00	12.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Okuma / Reading	4	2.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	7	4.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	4.00	28.00
Toplam / Total:	38	19.00	108.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Kimyanın temel kavramlarının öğrenilmesini sağlamak / To learn the basic concepts of chemistry.	3	3				3	4			3	4
2.Temel kimyasal problemleri çözebilme yetisi kazandırmak / To gain the ability to solve basic chemical problems	3	3				3	4			3	4
3.Temel kimya bilgisini problemlerin anlaşılması ve çözümlerinde kullanabilme yetisi kazandırmak. / To gain the ability to use basic chemistry knowledge in understanding and solving problems.	3	3				3	4			3	4
4.Güncel karşılaştığı olaylara kimya alanında öğrendiklerini kullanarak açıklama getirebilmesini sağlamak / To enable them to explain current events by using what they have learned in the field of chemistry	3	3				3	4			3	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high