

CHEMISTRY TEACHING IN IN SCIENCE EDUCATION

1	Course Title:	CHEMISTRY TEACHING IN IN SCIENCE EDUCATION	
2	Course Code:	FEN5109	
3	Type of Course:	Optional	
4	Level of Course:	Second Cycle	
5	Year of Study:	1	
6	Semester:	1	
7	ECTS Credits Allocated:	3.00	
8	Theoretical (hour/week):	2.00	
9	Practice (hour/week):	0.00	
10	Laboratory (hour/week):	0	
11	Prerequisites:	None	
12	Language:	Turkish	
13	Mode of Delivery:	Face to face	
14	Course Coordinator:	Doç. Dr. SEVGÜL ÇALIŞ	
15	Course Lecturers:	yok	
16	Contact information of the Course Coordinator:	scalis@uludag.edu.tr +90 224 29 42 227	
17	Website:		
18	Objective of the Course:	It is to explain how to teach chemistry subjects in science and the knowledge that she needs in the best way with methods and techniques.	
19	Contribution of the Course to Professional Development:	Comprehends the concepts related to the field and the relationships between concepts based on the competencies gained in secondary education. Discusses the methods related to the production of scientific knowledge. Uses advanced information sources related to the field. Conceptualizes the facts and events related to the field, examines them with scientific methods and techniques, interprets the data. Defines and analyzes problems related to the field, and develops solutions based on evidence and research. Evaluates the acquired knowledge and skills with a critical approach.	
20	Learning Outcomes:		
		1	Knows chemistry teaching with simple materials.
		2	Knows the importance of the laboratory in chemistry teaching.
		3	Knows the laboratory applications in chemistry teaching.
		4	Can use scientific process skills in chemistry teaching.
		5	Uses teaching techniques in chemistry teaching
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Course Content:		
		Course Content:	

Week	Theoretical	Practice		
1	importance of experiments in science education			
2	Approaches and types of laboratory experiments			
3	The test method and relationship education programs Experimental preparation of leaf			
4	preperation of experiment sheet			
5	determine the purposes and objectives for the experiment			
6	Determine the experiment tools and devices			
7	Cheap and waste material, tool-making equipments			
8	Types of laboratory designing			
9	The process of conducting experiments and collecting data			
10	Experimental results and judgment process of discussion			
11	Computer-aided design of experiments			
12	Sample experiment design for the chemistry education			
13	Sample experiment design for the chemistry education			
Activites		Number	Duration (hour)	Total Work Load (hour)
23	Theoretical	1	2.00	2.00
Textbooks, References and/or Other Materials:		1	Kimya öğretimi, Alipaşa Ayas, Mustafa Sözlük, Pegem akademik	28.00
Practicals/Labs		0	0.00	0.00
Self study and preperation		14	1.00	14.00
Assessment				
Homeworks		5	5.00	25.00
TERM LEARNING ACTIVITIES				
Projects		0	0.00	0.00
Field Studies		0	0.00	0.00
Midterm exams		0	10.00	10.00
Others		0	0.00	0.00
Final Exams		1	12.00	12.00
Total Work Load				99.00
Total workload per term (Year) Learning Activities to		40.00		2.97
ECTS Credit of the Course				3.00
Contribution of Final Exam to Success Grade		60.00		
Total		100.00		
Measurement and Evaluation Techniques Used in the Course		1- In the teaching of the lesson, techniques such as lecture, discussion, question-answer, 3E are applied. 2- In the measurement and evaluation of the course, homework is done as 20%, midterm exams 20% and final exams 60%. Google Çeviri'de aç Geri bildirim Google Çeviritranslate.google.com › ... Google'ın ücretsiz hizmetiyle kelimeleri, deyimleri ve web sayfalarını İngilizce ile 100'den fazla dil arasında anında çevirin. Doküman çevirisi		

Google'ın ücretsiz hizmetiyle kelimeleri, deyimleri ve web

...

Google Çeviri artık tüm ...

Google Çeviri artık tüm uygulamalarda çalışıyor ...

google.com alanından daha fazla sonuç »

Translate: İngilizce'den-Türkçe'ye çevirileri –

Yandex.Çeviriceviri.yandex.com.tr › dictionary › English-Turkish › t...

"translate" kelimesinin İngilizce'den - Türkçe'ye çevirisi:

Sözcüklerin çevirilerini, telaffuz notlarını ve kullanım örneklerini içeren çevrimiçi sözlük.

Yandex.Çeviri: İngilizce - Türkçe, Rusça - Türkçe, Almanca ...ceviri.yandex.com.tr

İngilizce'den ve Rusça'dan Türkçe'ye çift yönlü çeviri. İster kelime ve kelime gruplarını, isterseniz büyük metinleri ve web sayfalarını çevirebilirsiniz.

Çevirce: İngilizce Türkçe Çeviri | İngilizce Çeviri |

Çeviriwww.cevirce.com

İngilizce Türkçe Çeviri | İngilizce Türkçe Sözlük | İngilizce Türkçe Cümle ve Metin Tercüme | İngilizce Çeviri | Türkçe Çeviri.

Video

çeviri için video sonucu

ÖNİZLEME

1:38

Google Çeviri İnsan Olsaydı » SEO Hocası

YouTube · Seo Hocası

17 Eki 2016

çeviri için video sonucu4:51

İNGİLİZCE-TÜRKÇE ÇEVİRİ

YouTube · Akademik Batı Dilleri Yabancı Dil Kursu

3 Ağu 2019

çeviri için video sonucu

ÖNİZLEME

2:19

Google Çeviri ürün incelemesi

YouTube · Webrazzi

28 May 2015

çeviri için video sonucu

ÖNİZLEME

1:38

Google Translate uygulamasının görsel çeviri yeteneği ve

...

YouTube · TeknoKulis

10 Kas 2015

Tümünü görüntüle

Cambridge ile İngilizce, İspanyolca, Fransızca ve başka pek ...dictionary.cambridge.org › translate

Bu site reCAPTCHA ve Google'ın Gizlilik Politikası tarafından korunmaktadır. Hizmet Kullanım Şartları geçerlidir. Çeviriler. Cambridge'in külliyet tabanlı çeviri ...

translate - Türkçe çeviri - örnekler İngilizce | Reverso

Contextcontext.reverso.net › çeviri › ingilizce-türkçe ›

translate

İlk bunu çevir, sonra önerdiğin kitabı. Not just translate them, but interpret them. Onları sadece tercüme etmek değil ama yorumlamak için. Alvarez, you better ...

çeviri - İngilizce çeviri - örnekler Türkçe | Reverso

Contextcontext.reverso.net › çeviri › türkçe-ingilizce › çeviri

"çeviri" metninin Reverso Context tarafından Türkçe-İngilizce bağlamda çevirisi: Çoğu filmin henüz altyazısı çıkmamıştır ama izlerken kulağına simultane çeviri ...

Ücretsiz Online Çevirmen –

Translate.comwww.translate.com › ...
Makine Çevirisi ile Ücretsiz Online Çeviri. Sorunsuz iletişim
kurun ve kelimeleri, kelime öbeklerini veya belgeleri 90'dan
fazla dil çifti arasında anında çevirmek için ...
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Sonraki
Kullanıcıların yaptığı diğer aramalar
çeviri yandex.
Cambridge çeviri
Görsel çeviri

24 ECTS / WORK LOAD TABLE

25	CONTRIBUTION OF LEARNING OUTCOMES TO PROGRAMME QUALIFICATIONS															
	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16
ÖK1	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK2	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK3	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK4	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK5	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
LO: Learning Objectives PQ: Program Qualifications																
Contrib ution Level:	1 very low			2 low			3 Medium			4 High			5 Very High			