



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya	SER1301	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Seramik, Cam ve Çinicilik
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Cem Bülent Üstündağ
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	M. Kasım ŞENER, İbrahim ERDEN, Ali ERDOĞMUŞ, Oğuzhan AVCIATA, Esmâ Ahlatcıoğlu
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kimya ile ilgili temel kavramları, reaksiyonları ve hesaplamaları öğrenmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kimyaya giriş, kimyasal hesaplamalar, reaksiyon denklemleri ve yükseltgenme-indirgenme reaksiyonları, atomun yapısı, periyodik cetvel, atom çekirdeğinin yapısı, kimyasal bağlar, kimyasal denge, karışımlar, asitler ve bazlar ve sulu çözeltiler dengeleri konuları ders kapsamındadır.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimyasal kavramları öğrenmek
2	Kimyasal reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olmak
3	Temel düzeyde kimyasal hesaplamalar yapabilmek
4	Seramik Üretimde kullanılan hammaddelerin kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Madde ve Enerji, Kimyanın Temel Yasaları	
2	Mol Kavramı ve Kimyasal Formüllerin Bulunması	
3	Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel	
4	Kimyasal Bağlar	
5	Katılar ve Katıların Özellikleri	
6	Gazlar, Karışımlar ve Çözeltiler	
7	Kimyasal Denge ve Asit-Baz Tepkimeleri	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Anorganik Bileşikler ve Özelliklerinin İncelenmesi	

10	Organik Bileşikler ve Özelliklerinin İncelenmesi	
11	Seramik Üretiminde Kullanılan Anorganik Bileşikler ve Anorganik Seramik Hammaddelerinin Tanımlanması	
12	Seramik Üretiminde Kullanılan Anorganik Bileşikler ve Anorganik Seramik Hammaddelerinin Tanımlanması	
13	Seramik Üretiminde Kullanılan Organik Bileşikler	
14	Seramik Hammaddelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi	
15	Final	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	7	2	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			70
Toplam İşyükü / 30(s)			2.33
AKTS Kredisi			2
Diğer Notlar	Yok		