



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Su Kimyası	KIM2452	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Sevgi KOCAOBA
Dersi Veren(ler)	Sevgi KOCAOBA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yaşam için vazgeçilmez bir madde ve uygarlığın temel maddesi olan suyun kimya açısından değerlendirilmesi, öneminin anlatılması.
Dersin İçeriği	Suyun tanınması ve özellikleri, İçme suyu ve kaynakları, yeraltı suyu, atık su içerikleri ve giderilmesi, suyun dezenfeksiyonu, Türkiye'de ve dünyadaki su rezervleri, su analizi ve kalite kontrolü, endüstride doğru kullanımı
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler suyun özelliklerini tam olarak tanıdıktan sonra, dünyadaki ve ülkemizdeki su rezervlerinin değerlendirilmesi, içme, kullanma ve atık suların önemi ve değerlendirilmesi hakkında bilgi ve becerisine sahip olacaklardır.
2	Öğrenciler su kalitesi ve miktarı ile ilgili temel konuları öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler su kalite kontrolünde kullanılan analitik metodların anlaşılması ve kullanılması hakkında bilgi edineceklerdir.
4	Öğrenciler sudaki temel kimyasal reaksiyonları, sulu ortamdaki asitlik-bazlık, çökme ve redoks reaksiyonları gibi konuları öğreneceklerdir.
5	Günümüzde suyun öneminin her geçen gün artması sebebi ile suyumuzu nasıl dikkatli kullanmamız gerektiği de dersin kapsamında verilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Suyun genel özellikleri ve çevirimi, doğal sular	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
2	Dünyada ve ülkemizde su kapasitesi, çevre problemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
3	Suyun molekül yapısı ve özellikleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
4	Çözünme, çözünürlük ve çözünürlük çarpımı	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
5	Deniz suyunun kimyasal açıdan incelenmesi	Ders notları ve ders hazırlık kitapları

6	Su ortamında gazların taşınması	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
7	İçme suları ve analizi	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
8	Midterm 1	
9	Sudaki zehirli maddeler ve atık suların arıtılması yöntemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
10	Suların sertliği ve giderilmesi	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
11	Su Kimyasında işlenen konularla ilgili problem çözülmesi	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
12	Su Kimyasında işlenen konularla ilgili problem çözülmesi	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
13	Suyun dezenfeksiyonu	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
14	Su Kimyası ile ilgili yapılan çalışmaların incelenmesi	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
15	Final	Ders notları ve ders hazırlık kitapları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		