

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	Kim 227 Çevre kimyası
Dersin Yarıyılı	5
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İçinde yaşadığımız dünyada çevremizin insan sağlığına elverişliliğinin sürdürülmesi için toprak,su,ve havanın temiz kalması ,bunları kirleten her türlü sebep ve sorunla yasal çerçeveler için de mücadele etme konusunda bilgi sahibi olma
Temel Ders Kitabı	1-Genel Kimya I ve II, Petrucci, Harwood, Herring (8. Baskıdan Çeviri) Palme Yayıncılık, Ankara, 2002. 2-Environmental Chemistry (Fifth Edition),S
Yardımcı Ders Kitapları	-
Dersin Kredisi (AKTS)	3
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Derse devam zorunluluğu % 70 dir
Dersin Türü	Seçmeli/Teorik
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Çevre duyarlılığına ve çevre koruma bilincine sahip teknikerler yetiştirmek
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kimya biliminin hangi kavramlarla bilgi üretmekte olduğunu öğrenmek. 2. Bilimsel bakış açısının ve değerlendirme yönteminin yararlarını öğrenmek. 3. Temel Kimyasal konular hakkında bilgi sahibi olmak. 4. Sosyolojik perspektifleri eleştirel bir bakış açısı ile tartışmak; bilgi ve uygulama eksikliklerini tespit etmek. 5. Hayat boyu öğrenme becerileri kazanarak, alanı ile ilgili bilgilerini, toplumsal sorumluluk bilinciyle meslek ve gündelik yaşamında kullanabilmek. 6. Toplumsal soru ve sorunlarla ilgili diğer bilimlerle bağlantı kurmak; bilginin diğer yakın bilimlerin bilgileriyle benzerlik ve farklılığını öğrenmek. 7. Yazılı ve görsel bilgi ve veri kaynaklarına ulaşma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi kuramsal analiz ve uygulama açısından değerlend 8. Düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü olarak paylaşabilmek. 9. Bir yabancı dili kullanarak kimya alanındaki bilgileri takip edebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek. 10. Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek. ...
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1.Çevre Kimyasına Giriş, 2. Atmosferin Bileşenleri, Atmosferde kimyasal ve fotokimyasal tepkimeler, 3. Küresel Isınma, Sera Etkisi, Ozon Tabakasının incelmesi 4. Fotokimyasal Duman, Asit yağmurları, Hava ve hava Kirliliği, Hava kirleticilerin kaynakları ve türleri, Hava Kalitesinin Tayini, Su Kimyası ve Su 5. Hava ve hava Kirliliği, Hava kirleticilerin kaynakları ve türleri, 6.Ara sınav 7. Hava Kalitesinin Tayini 8. Su Kimyası ve Su Kirliliği maddeler ve tepkimeleri, Radyoaktif atıklar. 9. Su kirleticilerin kaynakları ve türleri,Su kalitesi tayini, 10. Toprak ve Toprak Kirliliği, 11. Toprak kirleticilerin kaynakları ve türleri, 12. Toprak Kalitesi tayini Nükleer Kimya, Radyoaktif atıklar ve çevre ilişkisi
Öğretim Faaliyetleri	<p>Haftalık teorik ders saati 2</p> <p>Haftalık uygulamalı ders saati</p>

(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Okuma Faaliyetleri 2 İnternette tarama, kütüphane çalışması 2 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık 2 Final sınavı ve final sınavına hazırlık 2			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev	2	60	
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	
	Devam Durumu	% 70		
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	3	36
	Haftalık uygulamalı ders saati			
	Okuma Faaliyetleri			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	3	18
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	3	18
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			72
	Toplam iş yüğü/ 25			3.5
	Dersin AKTS Kredisi			3

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	- LİSANS / PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ (BACHELOR DEGREE / PROGRAM LEARNING OUTCOMES RELATIONAL LEVEL)						
	P Ö Ç- N O	AÇIKLAMA	1	2	3	4	5
	1	Mesleki bilgi kazanımı ve pratik de uygulama			X		
	2	Karşılaştığı kimyasal sorunlara olumlu çözüm öngörebilme			X		
	3	sorumluluk alıp çalışabileceği alanlarda kazanım			X		
	4	Öğrenme kazanımlarının gündelik yaşamda ve mesleki alanda uygulayabilme			X		
	5	Kimya sektöründeki mesleki riskler ile ilgili bilgi kazanımı			X		
	6	Kimyasal risk etmenleri ile ilişkili mesleki uygulamalar				X	
	7	Alanındaki yeni teknolojileri takip etme ve uygulama yeteneğinin kazanılması			X		
	8	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki bilgi edinme				X	
	9	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki beceri ve tecrübe kazanımı				X	
	10	Mesleki alandaki sivil toplum örgütlerine katılım ve faaliyetlerinde yer alma				X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim		1.Bekir Sıtkı Çevrimli cevrimli@gazi.edu.tr					