

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	Kim.226 Kimyasal Prosesler			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)				
Temel Ders Kitabı	Ders notları			
Yardımcı Ders Kitapları	-			
Dersin Kredisi (AKTS)	2			
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	Makro ölçekli üretilen kimyasal madde üretimleri ile ilgili bilgi sahibi olma			
Dersin Öğrenim Çıktıları	<p>1. Kimya biliminin hangi kavramlarla bilgi üretmekte olduğunu öğrenmek.</p> <p>2. Bilimsel bakış açısının ve değerlendirme yönteminin yararlarını öğrenmek</p> <p>3.Temel Kimyasal konular hakkında bilgi sahibi olmak.</p> <p>4.Sosyolojik perspektifleri eleştirel bir bakış açısı ile tartışmak; bilgi ve uygulama eksikliklerini tespit etmek.</p> <p>5. Hayat boyu öğrenme becerileri kazanarak, alanı ile ilgili bilgilerini, toplumsal sorumluluk bilinciyle meslek ve gündelik yaşamında kullanabilmek.</p> <p>6. Toplumsal soru ve sorunlarla ilgili diğer bilimlerle bağlantı kurmak; bilginin diğer yakın bilimlerin bilgileriyle benzerlik ve farklılığını öğrenmek.</p> <p>7.Yazılı ve görsel bilgi ve veri kaynaklarına ulaşma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi kuramsal analiz ve uygulama açısından değerlend.</p> <p>8. Düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü olarak paylaşabilmek.</p> <p>9. Bir yabancı dili kullanarak kimya alanındaki bilgileri takip edebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek.</p> <p>10. Bir yabancı dili kullanarak kimya alanındaki bilgileri takip edebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek.</p> <p>...</p>			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	<p>1. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler. Kimyasal Madde Üretimi, Kimya Teknikerinin Görevleri</p> <p>2. Su Sıfırlama ve Çevre Kirlenmesini Kontrol</p> <p>3. Enerji, Yakıtlar, İklimleme ve Soğutma; Kömür Kimyasal Maddeleri ve Başlıca Madenlerimiz</p> <p>4. Gaz Yakıtlar. Endüstriyel Gazlar</p> <p>5. Seramik Endüstrileri. Çimento endüstrileri</p> <p>6. Ara sınav</p> <p>7. Cam Endüstrileri</p> <p>8. Klor-Alkali ve Elektrolitik endüstrileri</p> <p>9. Azot Endüstrileri ve Gübreler</p> <p>10. Kükürt ve Sülfürik Asit Üretimi. Hidroklorik Asit Üretimi</p> <p>11. Patlayıcı Maddeler ve Roket Yakıtları</p> <p>12. Nükleer Endüstrisi</p>			
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	<p>Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati</p> <p>Okuma Faaliyetleri 2</p> <p>İnternette tarama, kütüphane çalışması 2</p> <p>Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama</p> <p>Sunu hazırlama</p> <p>Sunum</p> <p>Ara sınav ve ara sınava hazırlık 2</p> <p>Final sınavı ve final sınavına hazırlık 2</p>			
		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	

Değerlendirme Ölçütleri	Ara sınav	1	40
	Ödev		
	Uygulama		
	Projeler		
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60
	Devam Durumu		%70

Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati			
	Okuma Faaliyetleri	4	2	8
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	2	8
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	3	12
	Diğer			
	Toplam iş yükü			52
	Toplam iş yükü/ 25			52
	Dersin AKTS Kredisi			2

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	LİSANS / PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYİ DEGREE / PROGRAM LEARNING OUTCOMES RELATIONSHIP		
	PÖÇ-NO	AÇIKLAMA	
	1	Mesleki bilgi kazanımı ve pratik de uygulama	
	2	Karşılaştığı kimyasal sorunlara olumlu çözüm öngörebilme	
	3	sorumluluk alıp çalışabileceği alanlarda kazanım	
	4	Öğrenme kazanımlarının gündelik yaşamda ve mesleki alanda uygulayabilme	
	5	Kimya sektöründeki mesleki riskler ile ilgili bilgi kazanımı	
	6	Kimyasal risk etmenleri ile ilişkili mesleki uygulamalar	
	7	Alanındaki yeni teknolojileri takip etme ve uygulama yeteneğinin kazanılması	
	8	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki bilgi edinme	
	9	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki beceri ve tecrübe kazanımı	
	10	Mesleki alandaki sivil toplum örgütlerine katılım ve faaliyetlerinde yer alma	

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1.Bekir Sıtkı Çevrimli cevrimli@gazi.edu.tr
--	--