

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı		Kim-113 Kimyada matematik yöntemler		
Dersin Yarıyılı		1		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Matematiksel yöntemlerinin kimyada kullanımı		
Temel Ders Kitabı		Kimyacılar için Matematik, M. Ayhan ZEREN, Doğan Ofset ve Matbaacılık		
Yardımcı Ders Kitapları		yok		
Dersin Kredisi (AKTS)		2		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)		yok		
Dersin Türü		Seğmeli		
Dersin Öğretim Dili		Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi				
		1- Matematiksel yöntemlerin öğrenilmesi		
Dersin Öğrenim Çıktıları				
Dersin Veriliş Biçimi		Yüz yüze eğitim		
Dersin Haftalık Dağılımı		Hafta	Modüller/İçerik/Konular	
		1	Giriş, uluslararası birim sistemi (SI), anlamlı sayılar,	
		2	Ölçümlerin güvenilirliği, ölçmede belirsizlikler ve sapmalar	
		3	Ortalama ve ortalamadan sapma, standart sapma,	
		4	Grafiksel gösterim, doğru grafiğinin özellikleri, en küçük kareler yöntemi, korelasyon katsayısı, interpolasyon ve ekstrapolasyon,	
		5	Diferansiyel hesap, basit fonksiyonların türevi, logaritma ve üstel fonksiyonlar,	
		6	Dönüm noktaları, maksimum, minimum ve bükülme noktaları,	
		7	Toplam diferansiyel, tam diferansiyel ve kısmi türevler arasındaki ilişkiler,	
		8	Ara Sınav	
		9	İntegral hesap, standart integral yöntemleri, basit fonksiyonlar, integral uygulamaları, katlı integral uygulamaları	
		10	Parçalara ayırma yöntemi ile integral alma, basit kesirlere ayırma yöntemi, cebirsel fonksiyonlara dönüştürme yöntemi,	
		11	İntegral uygulamaları, katlı integral uygulamaları	
		12	Diferansiyel eşitlikler, anlamı ve gösterilmesi, birinci dereceden eşitlikler, birinci dereceden ayrılabilen değişkenler	
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)		Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati 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			Sayı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav		1	40
	Ödev		0	0
	Uygulama		0	0
	Projeler		0	0
	Pratik		0	0
	Kısa Sınav		0	0
	Yıl İçi Başarıya Oranı(%)			40
	Finalin Başarıya Oranı(%)			60
Devam Durumu				
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati			0
	Okuma Faaliyetleri	12	1	12
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24
	Materyal tasarlama, uygulama			0
	Rapor hazırlama			0
	Sunu hazırlama			0
	Sunum			0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık			0
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık			0
	Diğer			0
	Toplam iş yüğü			60
Toplam iş yüğü/ 25			2.4	

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	Dersin AKTS Kredisi											2
	No	Program Çıktıları	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 Bilgileri		Öğr. Gör. Şükrü KALAYCI, skalayci@gazi.edu.tr										