

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	Kim- 115 Besin Kimyası
Dersin Yarıyılı	1
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	-
Temel Ders Kitabı	-
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	Beslenme olgusunu Kimya penceresinden bakıp bilinçli bir tüketici olma ve uzun süreli gıda korunması ve dengeli, beslenme konusunda kazanımlar elde etme
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. Bilimsel bakış açısının ve değerlendirme yönteminin yararlarını öğrenmek.</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 değerlendirme</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. Kimya alanındaki bilgi ve deneyimini sürekli olarak canlı tutmak; bu bilgisini başkaları ile paylaşarak zenginleşmek; öğrenimini bir ileri eğitim düze</p> <p>...</p>
Dersin Veriliş Biçimi	
Dersin Haftalık Dağılımı	<p>1. Su, sorpsiyon olayı ve su tipleri su aktivitesi, Besinlerin bozulmaları</p> <p>2. Etin su bağlaması</p> <p>3. Lipitler ve yağ asitleri Hafta yağların (Trigiliseritlerin) bileşenleri</p> <p>4. Ester değişimi, fosfolipitler ve sabunlaşmayan lipitler</p> <p>5. Otooksidasyon</p> <p>6. Ara sınav</p> <p>7. Isıtılmış yağlar , lezzet dönüşümleri ve yağların hidrojenlenmesi</p> <p>8. Proteinler , amino asitler ve proteinlerin sınıflandırılması</p> <p>9. Proteinlerin yapıları, denaturasyon</p> <p>10. Hayvansal proteinler ve bitkisel proteinler</p> <p>11. Karbonhidratlar ,monosakkaritler, oligosakkaritler</p> <p>12. Karamelizasyon ,kristalizasyon ve polisakkaritler</p> <p>.</p>
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	<p>Haftalık teorik ders saati 2</p> <p>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>

	Ara sınav ve ara sınava hazırlık 2 Final sınavı ve final sınavına hazırlık 2						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	40				
	Ödev						
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)						
	Finalin Başarıya Oranı (%)	60	60				
	Devam Durumu						
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	3	12			
	İnternetten tarama, kütüphane çalışması	6	3	18			
	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			74			
	Toplam iş yükü/ 25			2.4			
	Dersin AKTS Kredisi			2			
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 Bilgileri		1- Bekir sıtkı Çevrimli , cevrimli@gazi.edu.tr					