



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gıda Katkı Maddeleri ve Analiz Yöntemleri	KIM4461	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gıda katkı maddelerinin genel özellikleri, toksikolojik değerlendirmeleri, sınıfları, gıdalarda kullanım alanları ve yasal düzenlemeleri konusunda ve gıda sanayisinde gıda katkı maddeleri konusunda öğrencilerin bilgilendirilmesini sağlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Gıda katkı maddelerinin tanımı Kullanım amaçları Etki mekanizmaları Gıdalarda kullanım alanları ve katılma şekilleri Gıda katkı maddeleri ile ilgili yasal düzenlemeler ve toksikolojik değerlendirmeler, Sınıflandırılmaları, E-kodları Antioksidanlar Asit düzenleyiciler Emülgatörler Gamlar Koruyucular Renklendiriciler Tatlandırıcılar Şelat ajanları Lezzet vericiler...vs) Gıda katkı maddelerinin analiz yöntemleri
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gıda katkı maddelerinin genel özellikleri, toksikolojik değerlendirmeleri, sınıfları, gıdalarda kullanım alanları , yasal düzenlemeleri ve gıda sanayisinde gıda katkı maddeleri konularını öğrenecektir.
2	Öğrenciler TSE'de gıda katkı analizleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler gıda katkı maddelerinin E-kodları hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Gıda katkı maddelerinin insan sağlığına etkileri konusunda bilgi sahibi olacaklar
5	Gıda katkı maddelerinden Antioksidanlar, Asit düzenleyiciler , Emülgatörler, Gamlar, Koruyucular, Renklendiriciler, Tatlandırıcılar, Şelat ajanları ,Lezzet vericiler, lezzet arttırıcılar,un işleme ajanları, diğer katkı ajanları...vs konularını öğrenecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gıda katkı maddelerinin tanımı, kullanım amaçları, etki mekanizmaları, fonksiyonları	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
2	Gıda katkı maddeleri ile ilgili yasal düzenlemeler ve toksikolojik değerlendirmeler	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları

3	Gıda katkı maddelerinin gıdalarda kullanım alanları ve katılma şekilleri	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
4	Gıda katkı maddelerinin sınıflandırılmaları, Antioksidanlar	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
5	Asitliği düzenleyiciler, Emülgatörler	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
6	Gamlar, Koruyucular	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
7	Lezzet arttırıcılar, Tat vericiler	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
8	Ara Sınav 1	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
9	Un işleme ajanları	
10	Tatlandırıcılar	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
11	Şelat ajanları	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
12	Topaklanmayı önleyiciler	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
13	Hacim arttırıcılar, köpürtme ajanları, stabilizörler, nem vericiler	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
14	Sıkıştırıcı ajanlar, kabartma ajanları, itici gazlar	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
15	Final	Final Sınavı

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			118
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.93
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----