

GIDA KATKI MADDELERİ

1	Ders Adı:	GIDA KATKI MADDELERİ
2	Ders Kodu:	GESZ010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. AYTEKİN GÜNAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	agunay@uludag.edu.tr Tel: 29 42362 U.Ü.Teknik Bilimler MYO
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencilere;mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak raf ömrünü uzatan katkı maddelerini incelemek,duyusal özellikleri modifiye etmek için katkı maddeleri kullanmak,beslenme değerini arttırmak için katkı maddeleri kullanmak ve işlem yardımcı maddeleri kullanmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Raf ömrünü uzatan katkı maddelerini incelemek
	2	Duyusal özellikleri modifiye etmek için katkı maddeleri kullanmak
	3	Beslenme değerini arttırmak için katkı maddeleri kullanmak
	4	İşlem yardımcı maddeleri kullanmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tanıtım,mevzuat ve ilgili kurumlar hakkında genel bilgilendirme	

2	Asitlik düzenleyici ve antimikrobiyal madde ilavesi yapmak	
3	Antioksidan ilavesi yapmak	
4	Dokusal yapıyı düzenlemek için katkı maddeleri kullanmak	
5	Dokusal yapıyı düzenlemek için katkı maddeleri kullanmak	
6	Renklendiricileri kullanmak	
7	Lezzet arttırıcıları kullanmak	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Tatlandırıcıları kullanmak	
10	Zenginleştirici katkıları kullanmak	
11	Starterleri kullanmak	
12	Enzimleri kullanmak	
13	Taşıyıcıları kullanmak	
14	Çözgenleri kullanmak	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	GIDA KATKI MADDELERİ VE İNGREDİYENLER;PROF.DR.İLBİLGE SALDAMLII/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ-GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ GIDA KATKI MADDELERİ;PROF.DR.TOMRİS ALTUĞ/EGE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ-GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		10.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		50.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	8	1.00	8.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			89.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.97
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	5	5	2	4	4	4	5	2	2	3	2	0	0	0	0
ÖK2	2	5	3	2	5	5	4	5	2	2	2	2	0	0	0	0
ÖK3	2	5	3	2	5	5	4	4	2	2	2	2	0	0	0	0
ÖK4	2	5	4	3	4	4	5	4	2	2	2	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			