



KYM449 Yağ Teknolojisi 2016-17 Güz Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof. Dr. Ali Karaduman
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(0 3) 3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Seçmeli
Önkoşul:	-

Ders Kısa İçeriği

Yağın tanımı, sınıflandırılması, rafinasyonu, transformasyonu ve katılaştırılması. Yağ analizleri . margarin, gliserin ve sabun üretimi.

Ders Amaçları

Yağların tanınması, yağ teknolojisinin öğrenilmesi ve üretime yönelik bilgi donanımı kazandırılması

Ders Kategorisi: Meslek Eğitimi

Tasarım İçeriği :

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Video izleme

Kaynaklar

1. Başoğlu F., "Yemeklik yağ teknolojisi", Dora Yay, Bursa, 3.bsk, 2010.
2. Nas S., Gökalp H.Y., Ünsal M. " Bitkisel yağ teknolojisi", Denizli : Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, 3.bsk. 2001
3. Süt Teknolojisi : Editör: Atila Yetişemiyen ; Hazırlayanlar: Emel Sezgin [... ve bşkl.], 2007

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Yağ tanımı ve yağ teknolojileri hakkında bilgiye sahip olur.
2. Yağlı ham maddeden yağ üretimi ve yağların rafinasyonu yöntemlerini bilir.
3. Yağ analizlerini öğrenir.
- 4.margarin yapımı hakkında bilgiye sahip olur.
5. gliserin üretimi hakkında bilgiye sahip olur.
6. sabun üretimini bilir.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar							
No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No					
		1	2	3	4	5	6
1.1.	Matematik, fen ve ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi	X	X	X	X	X	X
6.3.	Bireysel çalışabilme becerisi			X			
11.1.	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi				X	X	X

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1-2	Yağın tanımı, sınıflandırılması, tabii yağlarda bulunan bileşenler, yağ asitlerinin sınıflandırılması;
3	katı ve sıvı yağların kaynakları ve sınıflandırılması;
4	yağlı hammaddelerin depolanması, hazırlanması, temizlenmesi;
5	yağlı hammaddelerden yağ üretimi;
6-7	yağların rafinasyonu;
8	yağların kullanım alanlarına göre transformasyonu;
9	yağların katılaştırılması;
10	margarin yapımı;
11	yağ analizleri;
12	gliserin üretimi;
13	sabun üretimi.

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	30
Ödev	4	10
Proje	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	50
TOPLAM		100

Etik Kod
Sınavlar, ödevler ya da projelerde kopya çekilmesine kesinlikle izin verilmez. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.

Tarih: 25 Mayıs 2015

Ad-Soyad:

İmza :