

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Tereyağı Teknolojisi	5110278	Bahar	3+0	3	6
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders öğrencilere, yağların ve lipidlerin genel özelliklerini, Tereyağ üretimini ve tereyağ kalitesini etkileyen faktörleri öğretir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Tereyağ üretiminde kullanılan hammaddelerin ürün kalitesine ve özelliklerine etkisini belirler. 2. Tereyağ üretimini gerçekleştirir. 3. Tereyağ analizlerini ve bunların kaliteye olan etkisini saptar.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders kapsamında, süt yağının özellikleri, tereyağ üretiminde kullanılan hammaddenin özellikleri, kremanın nötralizasyonu, kremanın olgunlaştırılması, ısı programı, kremanın soğutulması, tereyağının yıkanması ve tuzlanması, tereyağının malakse edilmesi, tereyağ üretiminde katkı maddeleri, tereyağ bozuklukları ve depolamada meydana gelen değişimleri anlatılır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	Süt yağının özellikleri				
3	Tereyağ üretiminde kullanılan hammaddenin özellikleri				
4	Kremanın nötralizasyonu				
5	Kremanın olgunlaştırılması				
6	Kremanın olgunlaştırılması				
7	Ara sınav				
8	Isı programı (Kristalizasyon) Yaz Metodu				
9	Kremanın soğutulması				
10	Tereyağının Yıkanması ve Tuzlanması				
11	Tereyağının Malakse edilmesi				
12	Tereyağ Üretiminde katkı maddeleri				
13	Tereyağ bozuklukları				
14	Depolama sırasında tereyağlarda meydana gelen değişimler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Tereyağ kalitesiyle ilgili hammadde arasındaki ilişkiyi belirler. 2. Tereyağ üretimini gerçekleştirir. 3. Tereyağın kalite faktörlerini belirler ve analizlerini yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Atamer, M. (1993). <i>Tereyağı teknolojisi uygulama kılavuzu</i> . Ankara Univ. Ziraat Fak. Yay, (1314). Metin, M. (2001). <i>Süt Teknolojisi, Sütün Bileşimi ve İşlenmesi</i> . Genişletilmiş Üçüncü Baskı, Ege Üniv. Mühendislik Fak. Yay, (33).					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ 1	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ 2	5	5	5	4	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ 3	5	5	5	4	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>Tereyağı Teknolojisi</b>	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	4	5	5	5