

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yağ Bitkileri Üretimi ve Değerlendirme Teknikleri	5111401	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yağ bitkileri tarımı, ekim, bakım, hasat, depolama sırasında karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm önerileri, bitkisel yağ elde etme yöntemleri, kalite kriterleri ve bitkisel yağların değerlendirilmesi anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yağ bitkileri tarımında karşılaşılabilecek özel sorunlarını bilir.</li> <li>2. Bu sorunlar için çözüm önerileri getirir.</li> <li>3. Bitkisel yağ üretim teknolojisini bilir.</li> <li>4. Bitkisel yağlarda kalite kriterlerini açıklar.</li> <li>5. Yağların değerlendirme yöntemlerini açıklar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bazı Önemli Yağ Bitkileri, Yağ Bitkileri Tarımının Genel Özellikleri, Toprak Hazırlığı Ve Ekim Öncesi İşlemler, Ekim Ve Ekim Sonrası Bakım İşlemleri, Hasat Ve Hasat Sonrası İşlemler, Depolama Teknikleri, Yağ Bitkileri Üretiminde Kültürel İşlemler Esmasında Ortaya Çıkabilecek Özel Durumlar Ve Çözüm Önerileri, Bitkisel Yağ Üretimi, Rafinasyon İşlemleri, Rafinasyon Atıklarının Değerlendirilmesi, Bitkisel Yağ Değerlendirme Teknikleri, Biyodizel, Bitkisel Yağların Yapı Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi vb.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bazı Önemli Yağ Bitkileri, Yağ Bitkileri Tarımının Genel Özellikleri				
2	Yağ Bitkileri Yetiştiriciliğinde Toprak Hazırlığı ve Ekim Öncesi İşlemler				
3	Yağ Bitkilerinde Ekim ve Ekim Sonrası Bakım İşlemleri				
4	Hasat ve Hasat Sonrası İşlemler				
5	Depolama, Depolama Teknikleri				
6	Yağ Bitkilerinde Kültürel İşlemler Esmasında Karşılaşılabilecek Özel Durumlar Ve Çözüm Önerileri				
7	Ara Sınav				
8	Bitkisel Yağ Üretiminde Kullanılan Alet-Ekipmanlar				
9	Ham Yağ Eldesi				
10	Rafinasyon İşlemleri				
11	Rafinasyon Artıklarının Değerlendirilmesi, Bitkisel Yağlarda Değerlendirme Teknikleri				
12	Bitkisel Yağların Biyodizel Olarak Kullanımı				
13	Bitkisel Yağların Yapı Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Yağ bitkileri yetiştiriciliğinde karşılaşılabilecek özel durumlara çözüm önerileri getirir.					

2-Bitkisel yağ üretim teknolojisini bilir.

3-Bitkisel yağların değerlendirme teknikleri hakkında bilgi sahibi olur.

#### Kaynaklar

Balo, F. (2008). *Bitkisel Yağların Kompozit Malzeme Yapımında Kullanılması*. Doktora Tezi.

Gümüşkesen A. S. & Yemişçioglu F. (2010). *Bitkisel Sıvı ve Katı Yağ Üretim Teknolojisi*. İzmir: Ege Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Meta Basım Matbaası, 224 s.

#### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final : %60

Bütünleme:

#### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

#### DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
OÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2
OÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1
<b>OÇ: 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>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2