

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarla Ürünlerinin Muhafazası	0625831	VIII	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Bu derste, Tarla Ürünlerinin Muhafazası dersinin ilk 7 haftasında okutulmakta olan konular arasında yer alan serin ve sıcak iklim tahılları ile yemelik tane baklagiller cinslerinin depolanmasını oluşturmaktadır. Bu ürünlerin meslek ya da tüketim gruplarının bu ürünlerin tanelerinden bulmayı istedikleri özelliklerin birbirinden farklı olması; ürünleri çeşitli özellikler bakımından belli standart sınıf ve kalite derecelerine ayırmak zorunluluğu ortaya çıkarmıştır. Yukarıda sözü edilen her iki gruba ait bitkiler tek tek ele alınıp; incelenen bitkilerin tanelerine ilişkin bilgiler, teorik ve uygulamalı bilgilere göre değerlendirilmektir.</p> <p>8. haftadan itibaren Endüstri Bitkileri konuları içerisinde yer alan bitkilerin genel anlamda depolanma ve muhafaza yapılabilme şartları, tohum yapıları ve içerikleri farklı olan endüstri bitkileri tohumluğu için gerekli olan depolama şekilleri, muhafaza özellikleri ve kullanılan muhafaza teknikleri ile ilgili genel konular işlenmektedir. 4 grup altında incelenen Endüstri Bitkileri tohumluklarının yapı farklılıkları, depolanma veya muhafaza şekilleri açıklanacaktır</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Türkiye’de tahıl ürünlerinin kullanım alanındaki sınıf, alt sınıf ve kalite faktörlerinin önemi ve gerekliliğinin saptayabilir.</li> <li>2. Yemelik tane baklagillerin kalite faktörlerinin tahıllardan olan ayırımlarının ortaya koyabilir.</li> <li>3. Serin ve sıcak iklim tahıllarını ile yemelik baklagil tanelerinin standartlarının bilir.</li> <li>4. Standart ürün kavramının gerekliliğini kavrar.,</li> <li>5. Bu ürünlerin depolanmasının önemi ve kalite standart ilişkilerinin açıklar.</li> <li>6. Endüstri bitkileri tohumluğunun yapısını öğrenmek, sanayi hammaddesi olarak kullanılan bu tohumlukların sağlıklı satışı ve aynı zamanda sağlıklı muhafazasını sağlar.</li> <li>7. Sanayiye sağlıklı ve kaliteli hammadde temini için endüstri bitkileri tohumluğunun kontrol altına alınmasını gerektiren hususları gözden geçirebilir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bu derste; tarla ürünlerinin genel tanımı, ürün muhafaza yöntemleri, ürün depolama kayıpları, depo zararlıları, ürünlerin depolama için gerekli hazırlıklar vb. gibi konular ele alınacaktır.				

Haftalar	Konular
1	Ürün muhafazasının önemi ve genel ilkeler anlatılacaktır.
2	Ürün depolama sorunları ve depolama kayıpları hakkında genel bilgiler verilecektir.
3	Tahıllarda tanenin yapısı ve depolama ilişkisi konuları anlatılacaktır.
4	Tanelerin Depolamaya Hazırlanması
5	Tane kurutma modelleri hakkında bilgiler verilecektir.
6	Ürün depolama yerleri
7	Depolanmış tanelerin düşmanları: ambar zararlıları ve mücadele yöntemleri anlatılacaktır.
8	TMO Ziyareti ve Uygulama
9	Mahsul kurutma ve kurutmada dikkat edilecek hususlar anlatılacaktır.
10	Vize sınavı yapılacaktır.
11	Lif pamuk ve tohumun depolama koşulları, yabancı madde depolama ilişkisi anlatılacaktır.
12	Yağlı tohum bitkiler ve depolamanın genel ilkeleri anlatılacaktır.
13	Nişasta şeker bitkilerinin depolamaya hazırlanması ve depolama koşulları anlatılacaktır.
14	Ülkemizde lisanslı depoculuk uygulamaları ve ülke ekonomisine katkıları anlatılacaktır.

Genel Yeterlilikler	
1-Tarla Ürünlerinin Muhafazası dersiyle doğrudan ya da dolaylı olarak ilişkili olan konularda bilgi sahibi olur.	
Kaynaklar	
<p>Güneş, T., (1990). <i>Tarım Pazarlama ve Standardizasyon</i>. Ankara: A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları. Ders Kitabı No: 336, Yayın No: 1182.</p> <p>Kün, E. (1996). <i>Tahıllar – I (Serin iklim Tahılları)</i>. Ankara:Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders kitabı, Yayın no: 1451. Ders kitabı:431.</p> <p>Şehirli, S. (1988). <i>Yemelik Dane Baklagiller</i>. Ankara: Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders kitabı, Yayın no:1089. Ders kitabı: 314.</p> <p>Şehirli, S. (2002). <i>Tohumluk ve Teknolojisi</i>. Tekirdağ: Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Bölümü. Yenilenmiş 3. Baskı.</p> <p>Ercan, O., (1990). <i>TMO Ekspert kursu (Alım, Depolama ve Muhafaza Teknikleri)</i>. Ankara: Personel ve Eğitim Daire Başkanlığı.</p> <p>Ünal, M.R.( 2011). <i>Tarım Ürünleri Lisanslı Depoculuk Araştırma Raporu</i>. Malatya: T.C. Fırat Kalkınma Ajansı, Sektörel Araştırmalar Serisi – 3.</p>	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: %60	
Final: %40	
Bütünleme :	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	5	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	3	3	3	2	2
OK4	4	4	3	3	3	2	2	2

OK5	3	3	3	3	2	2	1	1
<b>OK: Öğrenme Kazanımları PY: 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>			
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2