

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarım Ürünleri İşleme Tekniği	2311412	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencinin tarımsal ürünlerin hasat edildikten sonra tüketiciye sunulana dek özelliklerini kaybetmemesi için uygulanan işlemleri kavraması, yapılan işlemlerin başarısını ölçebilmesi, bu işlemlerin başarısını etkileyen unsurları ayırt edebilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Tarımsal ürünlerde ayırma ve sınıflandırma işlemlerinin başarısını hesaplar. 2.Taneli ürünlerin temel ve yardımcı ayırma özelliklerini ve bu özelliklere göre dizayn edilen düzenleri kavrar. 3.Meyve ve sebzelerde ayırma ve sınıflandırma yöntemlerini bilir 4.Tarım ürünleri nem ilişkisini kavrar, nem oranlarını belirler ve buna göre kurutma işlemini planlar. 5.Tarımsal ürünlerin öğütülmesi ve kırılmasının amacını kavrar, değirmenlerin özelliklerini ayırt eder.				
Dersin İçeriği	Ürün işlemenin amacı ve hedefleri; ayırma ve sınıflandırmanın başarı ölçütleri; taneli ürünlerde boyutlar ve boyutlar arası ilişkiler; taneli ürünlerin temel ve yardımcı ayırma özelliklerine göre ayrılması ve sınıflandırılması; meyve ve sebzelerde ayırma ve sınıflandırma; tarım ürünlerinin kurutulması; taneli ürünlerde öğütme ve değirmenler.				
Haftalar	Konular				
1	Tarımsal ürünlere hasat sonrası uygulanan işlemler, ayırma ve sınıflamanın amacı ve hedefleri, saflık derecesi.				
2	Ayırma ve sınıflandırma sonucunda oluşabilecek gruplar, işlem başarı ölçütleri.				
3	Ayırma ve sınıflandırmada yararlanılan fiziksel özellikler, tahıl tanelerinde boyutlar ve boyutlar arası ilişkiler.				
4	Tanelerin geometrik özelliklerine göre ayrılması, dikdörtgen ve yuvarlak delikli elekler. Metrik ve imperyal sisteme göre elek numaralarının belirlenmesi				
5	Tanelerin geometrik özelliklerine göre ayrılması, elek takımları, eleme işlemini etkileyen unsurlar				
6	Tanelerin geometrik özelliklerine göre ayrılması, triyörler, ayırma işlemini etkileyen unsurlar.				
7	Ara Sınav				
8	Tanelerin aerodinamik özelliklerine göre ayrılması, hava akımlı ayırıcılar, ayırma işlemini etkileyen unsurlar.				
9	Tanelerin sürtünme kuvveti ve yüzey pürüzlülüğüne göre ayrılması.				
10	Tanelerin yüzey pürüzlülüğüne göre ayrılması, manyetik ayırıcılar.				
11	Tanelerin diğer yardımcı ayırma özelliklerine göre ayrılması				
12	Meyve ve sebzelerde ayırma ve sınıflandırma				
13	Tarım ürünleri-nem ilişkileri, nem oranları, denge nemi, kurutma evreleri.				

14	Tarımsal ürünlerin kuruma evreleri, kurutucu tipleri, kurumayı etkileyen unsurlar.
Genel Yeterlilikler	
1.Tarım ürünlerini sınıflandırır, 2.Kurutma ve işleme tekniklerinin bilir.	
Kaynaklar	
AYIK, M., <i>Ürün İşleme Tekniği ve Makinaları</i> , AÜZF Yayınları No: 957, Ankara GÜZEL, E. Ve ark., <i>Ürün İşleme ve Değerlendirme Tekniği</i> , ÇÜZF Yayınları, No: 145, Adana YAĞCIOĞLU, A.K., <i>Ürün İşleme Tekniği</i> , EÜZF Yayınları, No: 517, İzmir	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	2	2	3	4	3	2	2	3	4	4	3	1	1	3	1	1	1
ÖÇ2	3	4	3	3	4	3	5	4	3	5	3	1	1	2	1	1	1
ÖÇ3	3	2	4	3	4	2	4	3	4	4	4	1	1	3	1	1	1
ÖÇ4	2	3	2	4	3	3	2	4	3	5	3	1	1	2	1	1	1
ÖÇ5	2	2	3	4	3	2	2	3	3	4	3	1	1	3	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Tarım Ürünleri İşleme Tekniği	2	3	3	4	4	2	3	3	4	5	3	1	1	3	1	1	1