

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	1.Tarımsal ürünlerde ayırma ve sınıflandırma işlemlerinin başarısını hesaplayabilme. 2.Taneli ürünlerin temel ve yardımcı ayırma özelliklerini ve bu özelliklere göre dizayn edilen düzenleri kavrayabilme. 3.Meyve ve sebzelerde ayırma ve sınıflandırma yöntemlerini kavrayabilme. 4.Tarım ürünleri nem ilişkisini kavrayabilme, nem oranlarını belirleyebilme buna göre kurutma işlemini planlayabilme. 5.Tarımsal ürünlerin öğütülmesi ve kırılmasının amacını kavrayabilme, değirmenlerin özelliklerini ayırt edebilme.				
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	
Tarım ürünlerini sınıflandırır, kurutma ve işleme tekniklerinin bilir.	
Kaynaklar	
1.YAĞCIOĞLU, A.K., <i>Ürün İşleme Tekniği</i> , EÜZF Yayınları, No: 517, İzmir 2.AYIK, M., <i>Ürün İşleme Tekniği ve Makinaları</i> , AÜZF Yayınları No: 957, Ankara 3.GÜZEL, E. Ve ark., <i>Ürün İşleme ve Değerlendirme Tekniği</i> , ÇÜZF Yayınları, No: 145, Adana	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17
ÖK1	2	2	3	4	3	2	2	3	4	4	3	1	1	3	1	1	1
ÖK2	3	4	3	3	4	3	5	4	3	5	3	1	1	2	1	1	1
ÖK3	3	2	4	3	4	2	4	3	4	4	4	1	1	3	1	1	1
ÖK4	2	3	2	4	3	3	2	4	3	5	3	1	1	2	1	1	1
ÖK5	2	2	3	4	3	2	2	3	3	4	3	1	1	3	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17
Tarım Ürünleri İşleme Tekniği	2	3	3	4	4	2	3	3	4	5	3	1	1	3	1	1	1