

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Endüstri Bitki Artıklarının Değerlendirilmesi	5111188	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Ülkemizde önemli bir yere sahip olan Endüstri Bitkilerinin değerlendirilmesinden arta kalan artıkların değerlendirme şekillerini öğretmek ve bu konunun önemi hakkında pratik bilgiler vermek.				
Dersin İçeriği	Endüstri Bitki Artıklarının Önemi, Hayvan Beslenmesinde Kullanılması, İnsan Beslenmesinde Değerlendirilmesi, Sanayide Değerlendirilmesi, Gübre Olarak Değerlendirilmesi, Yakacak Olarak Değerlendirilmesi vb.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Endüstri bitki artıklarının önemini bilir. 2. Endüstri bitki artıklarının hayvan beslenmesindeki önemini ve değerlendirilmesini bilir. 3. Endüstri bitki artıklarının gübre olarak değerlendirilmesini bilir. 4. Pamuk, yağ, şeker, tütün sanayii ve yan ürünlerinin değerlendirilmesini öğrenir. 5. Endüstri bitkilerinin sanayide değerlendirildikten sonra ortaya çıkan artıkların nasıl ve ne şekilde değerlendirilebileceğini bilir. 				

Haftalar	Konular
1	Endüstri bitki artıklarının önemi, endüstri bitkilerinden elde edilen ürünlerin ham madde veya mamül madde olarak direkt insan beslenmesinde kullanılabilmesi
2	Endüstri bitki artıklarının hayvan beslenmesindeki önemi ve değerlendirilmesi
3	Endüstri bitki artıklarının gübre olarak değerlendirilmesi
4	Pamuk sanayii ve yan ürünlerinin değerlendirilmesi
5	Yağ sanayii ve yan ürünlerinin değerlendirilmesi
6	Şeker sanayii ve yan ürünlerinin değerlendirilmesi
7	Arasınav
8	Nişasta sanayii ve yan ürünlerinin değerlendirilmesi
9	Endüstri bitki artıklarının yonga levha üretiminde kullanılması
10	Yonga levha üretiminde aşılması gereken güçlükler
11	Endüstri bitki artıklarının yakıt biriketi olarak değerlendirilmesi
12	Yakıt biriketinin özellikleri ve üstünlükleri
13	Yakıt biriketi üretiminde aşılması gereken güçlükler
14	Genel Tekrar

Genel Yeterlilikler
Endüstri bitki artıklarının değerlendirilmesi ve önemi hakkında yeterli bilgiye sahip olabilecekler

Kaynaklar
Elçi, Ş., Kolsarıcı, Ö., ve Geçit, H., (1987). <i>Tarla Bitkileri</i> , Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No: 1008 Ankara.
Eroğlu, H., ve Kırmızı, A., (1979). <i>Pamuk Saplarının Kimyasal Analizi ve Lif Özellikleri</i> , KTÜ Orman Fakültesi Dergisi, 2 (2). Sayfa: 209-222.Trabzon,
Fadl, N.A., Sefain, M.Z., Magdi, Z., and Rakka, M., (1978). <i>Hardening of Cotton Stalks Hardboard</i> , Indian Pulp and Paper, 33 (2), pp. 3-4.
Gencer, A., (1998). <i>Pamuk Saplarından (Gossypium hirsutum L.) Lif levha Üretimi Olanaklarının Araştırılması</i> , Y. Lisans Tezi, ZKÜ, Bartın.
Güler, C., (2001). <i>Pamuk (Gossypium hirsutum L.) Saplarından Yonga levha Üretimi Olanaklarının Araştırılması</i> , Doktora Tezi, Karaelmas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zonguldak.
Güler, C., Özen, R., Kalaycıoğlu H., (2001). <i>Yıllık Bitki Atıklarından Yonga Levha Üretimi Olanaklarının Araştırılması</i> , Mersin Üniversitesi, Ulusal Sanayi-Çevre Sempozyumu ve Sergisi, Bildiriler Kitabı, 25-27 Nisan 2001, s. 789-796, Mersin.
Güler, C., Özen, R., Kalaycıoğlu, H., (2002). <i>Utilization of Cotton Stalks (Gossypium hirsutum L.) as a Possible Raw Material for the Particleboard Production</i> , 56 th Appita Annual Conference Rotorua, 18-20 March 2002, Proceedings, p. 497-503, New Zealand.
Öztürk, E., (1995). <i>Pamuk Saplarından (Gossypium hirsutum L.) Alkali-Sülfite-Antrakinon-Etanol(ASAE) Yöntemi ile Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi</i> , Yüksek Lisans Tezi, K.T.Ü. Orman Fakültesi, Trabzon.
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
OÇ: 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								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2