

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyoenjeri Üretim Teknikleri	5101241	Bahar	3	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biokütleden bioenerji üretimini sağlamak ve gelecekte ülke enerji ihtiyacının karşılanmasında bu enerji kullanımını yaygınlaştırmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Biyoenerji ile ilgili temel kavramlar öğrenir. 2. Biyoenerji kaynakları tanıma becerisi kazanır. 3. Membran Teknolojilerinin Çevre Mühendisliğinde Uygulamaları hakkında bilgi ve beceri kazanır.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Biyokütle Enerjisi prensipleri ve Kaynakları				
2	Biyokütlenin oluştuğu alanlar				
3	Türkiye'de Biyokütle Potansiyeli				
4	Dünyadaki Biyokütle potansiyel				
5	Biyeenerji üretim metodları				
6	Biyoenjeri üretim metodları				
7	Ara sınav				
8	Biyokütle enerjisi dönüşüm sistemlerinde kullanılan materyalin özellikleri				
9	Termokimyasal Yöntemler				
10	Biyokimyasal Yöntemler				
11	Termokimyasal Yöntemlerin Kullanımı				
12	Biyokimyasal yöntemlerin kullanımı				
13	Fermantasyon, fotofermantasyon ve entegre sistemlerin uygulanması				
14	Biyokimyasal yöntemlerin kullanımı				
Genel Yeterlilikler					
1. Biyoçevre mühendisliğindeki gelişmeler için proses bilgisini tanımlayabilir. 2. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Davis, W.R., (2000). <i>Air Pollution Engineering Manual</i> , 2. baskı, Air and Waste Management Association, ABD					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11		
ÖK1	2	3	2	1	1					2	3		
ÖK2	2	3	2	2	2					2	3		
ÖK3	3	3	1	2	2					1	3		
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Biyoenerji Üretim Teknikleri	2	3	2	2	2					2	3