

TARIMSAL ENERJİ ve ÇEVRE

1	Ders Adı:	TARIMSAL ENERJİ ve ÇEVRE
2	Ders Kodu:	TRMZ208
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Yahya Ulusoy
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Yahya ULUSOY yahyau@uludag.edu.tr , 2942370 U.Ü. Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu Tarım Mak. Prog. Görükle Kampüsü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin tarım, enerji ve çevre etkileşiminde ortaya çıkan enerji ihtiyacı, çevre sorunlarını anlamalarını ve çözümleri yönünde fikir üretip, karar verebilmelerini, ilgililere öneride bulunmalarını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilinmesi gereken ana derslerden birisidir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Enerji tarımı ve çevre sorunları ilişkilerini kavrayabilme becerisi
	2	Çevre sorunu yaratan başlıca kirlilik kaynaklarını tanıma,
	3	Çevre sorunlarının tarımsal ekosisteme etkilerini kavrayabilme,
	4	Tarımsal faaliyetlerin çevre üzerine etkilerini ayırt edebilme becerisini kazanma,
	5	Yenilenebilir enerji kaynaklarını tanıma ve farklı amaçlar için kullanabilme becerisini kazanma
	6	Enerji tarımını ve faydalarını kavrayabilme becerisini kazanma
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Dersin tanıtımı, konu ve faaliyetlerin ve değerlendirme yöntemlerinin ve işleyişin açıklanması	
2	Tarım, enerji kullanımı ve çevre etkileşimine bakış	
3	Tarımsal üretim, enerji kullanımı ve çevre kirliliği	
4	Yenilenebilir enerji çeşitleri ve sınıflandırılması	
5	Güneş Enerjisi ve tarımsal amaçlı kullanımı	
6	Rüzgar Enerjisi ve tarımsal amaçlı kullanımı	
7	Jeotermal Enerji ve tarımsal amaçlı kullanımı	
8	Genel Tekrar ve Arasınava	
9	Hidrolik Enerji ve tarımsal amaçlı kullanımı	
10	Tarımdan elde edilen yenilenebilir enerji çeşitleri	
11	Enerji tarımında biyokütle ve biyogaz üretimi	
12	biyodizel üretimi ve araçlarda biyodizel kullanımı	
13	Enerji tarımında etanol üretimi ve kullanımı	
14	Genel değerlendirme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Anonymous, "Türkiye'nin Çevre Sorunları-2003. Türkiye Çevre Vakfı Yayını, No :163, Ankara, Ders Notları. Y.Ulusoy 2010, Tarımsal Enerji ve Çevre Ders Notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		20.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		20.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	13	3.00	39.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	5	6.00	30.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			95.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.17
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	4	0	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	0	0	0	0	0
ÖK4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0
ÖK5	4	3	3	3	2	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
ÖK6	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			