

TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

1	Ders Adı:	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ
2	Ders Kodu:	BSM4534-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ONUR TAŞKIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta : onurtaskin@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941602 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı; öğrencilere enerji verimliliği ve tarım ile ilişkisi konularında temel bilgiler vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dersi alan öğrencilerin bir makine sistemin ya da bir tesisinin enerji verimliliğini saptama konusunda mesleki gelişim sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Enerji verimliliğinin ve enerji tasarrufunun önemini kavrayabilme
	2	Enerji verimliliği ve tarım arasındaki ilişkiyi kavrayabilme
	3	Enerji verimliliği prensiplerini uygulamaya yönelik problemlere uygulayabilme
	4	Enerji verimliliği ile ilgili yasaları, yönetmelikleri ve standartları kavrayabilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Enerji ve enerji verimliliği ile ilgili temel kavramlar	
2	Enerji yönetim sistemi	

3	Enerjinin değerlendirilmesine ilişkin birim sistemleri	
4	Aydınlatmada enerji verimliliği	
5	Soğutma makinalarında ve klima tesislerinde enerji verimliliği	
6	Isıtmada enerji verimliliği	
7	Atık enerjilerden yararlanılması ve bu enerjilerin geri kazanım yöntemleri	
8	Tarımsal üretimde enerji kullanımı	
9	Tarımsal üretimde enerji verimliliği	
10	Enerji tarımı	
11	Yenilenebilir enerji kaynaklarının verimli kullanımı	
12	Güç faktörü ve kompanzasyon	
13	Türkiye'deki enerji kayıpları ve kaçakları için önlemler	
14	Enerji verimliliği kanunu, bu kanuna bağlı yönetmelikler ve enerji verimliliğine ilişkin standartlar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. EVÇED, 2023. Enerji Verimliliği Eğitim Kitabı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Tanıtım, Eğitim ve Etüt Dairesi Başkanlığı. 2. Yavuzcan G., 1994. Enerji Teknolojisi, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1324, Ankara. 3. Hepbaşlı A., 2010. Enerji Verimliliği ve Yönetim Sistemi, Esen Ofset Matbaacılık, İstanbul. 4. Yaman Y., 2007. Enerji Tasarrufu ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Birsan Yayınevi, İstanbul.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınavın ders geçme notuna etkisi %40, yıl sonu sınavının ders geçme notuna etkisi ise %60'dır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

