Enerji Yönetimi

1	Ders Adi:	Enerji Yönetimi
2	Ders Kodu:	END5564
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.50
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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:	Prof. Dr. ERDAL EMEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	erdal@uludag.edu.tr Tel: 0224 294 2080 Endüstri Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Uludağ Üniversitesi, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://endustri.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, yeni teknolojilerin uygulanma sürecinden başlayarak, organizasyon içinde teknoloji transferi süreci, enerjinin sanayilerde maliyet açısından önemi ve enerji yönetim sürecinin oluşturulması gibi konularda öğrencilere yardımcı olabilecek çeşitli bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yeni teknolojilerin uygulanma süreci konusunda bilgi sahibi olmak
	2	Organizasyon içinde teknoloji transferi sürecini anlamak
	3	Karmaşık karar verme problemlerinin çözümünde çeşitli seçeneklerin dikkate alınmasını kavramak
	4	İş süreçlerinin çevresel etkilerini özümsemek
	5	Alınacak iş kararlarında mevcut hükümet politikaların etkilerini bilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	**DERS İÇERİKLERİ**	
	Teorik	**Uygulama**
1	Enerji nedir?	

2	Enerjinin sanayilerde maliyet açısından önemi ve enerji maliyetleri	
3	Enerji verimliliği ve enerji yönetimi kavramı	
4	Enerji yönetim sürecinin oluşturulması	
5	Aydınlatma sistemlerinde enerji tasarrufunun sağlanması	
6	Isı, havalandırma ve klima sistemlerinde enerjinin etkin kullanımı	
7	Enerji kaybını önleyen ısı yalıtım sistemleri	
8	Enerji tasarrufunda etkin stratejiler	
9	Sürdürülebilir enerji kavramı ve yeşil enerji için bina tasarımları	
10	Alternatif enerji kaynaklarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi	
11	Enerji yönetiminde çevresel faktörler	
12	Enerji yönetimine politik bakış açısı	
13	Lokal ve Global Enerji Yönetim Sistemleri	
14	Dersin Özeti	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	“Guide to Energy Management”, KENNEDY, W.J., TURNER, W.C., CAPEHART, B.L., , 6th Edition, The Fairmont Press, Inc., USA (2008). “Industrial Energy Management and Utilization”, WITTE, L. C., SCHMIDT, P.S., BROWN, D.R., Hemisphere Publishing Corporation, USA (1988).
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	**SAYISI**	**KATKI YÜZDESİ**
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	3	45.00
Yıl Sonu Sınavı	1	30.00
Toplam	5	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		70.00
Finalin Başarıya Oranı		30.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	**AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU**

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	8.00	104.00
Ödevler	3	26.00	78.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			228.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			7.60
Dersin AKTS Kredisi			7.50

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	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	0	5	5	0	0	0	0	0	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**				