AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Alternatif Enerji ve Çevre								
Ders Kodu	AEK106		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	70 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Alternatif enerji kaynakları ve çevre arasındaki ilişkiyi ortaya koymak, hem çevreye duyarlı hem ekonomik enerji kullanım bilincini vermek.								
Özet İçeriği	Bu dersi alan öğrenciler alternatif enerji kaynakları, çevre bilinci, insan-çevre ilişkisi, koruma ve enerji politikaları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Emre IŞIKLI								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Çevre ve Enerji, Oğuz Özdemir , Mehmet Erdoğan , Naim Uzun , Yasin Eren , Rasim Önder , Ahmet Özsoy , İbrahim Üçgül , Ufuk Elibüyük , Aysel Aydın Kocaeren , M. Yunus Pamukoğlu, Nobel Yayımcılık

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Alternatif enerjiye giriş
2	Teorik	Rüzgar enerjisi ve üretim yöntemleri
3	Teorik	Güneş enerjisi ve üretim yöntemleri
4	Teorik	Jeotermal enerji ve üretim yöntemleri
5	Teorik	Diğer alternatif enerji üretim yöntemleri
6	Teorik	Çevre bilimine giriş
7	Teorik	Çevre bilimine giriş
8	Teorik	Çevresel etki değerlendirmesi
9	Teorik	İnsan - çevre etkileşimleri
10	Teorik	Alternatif enerji kaynakları ve çevresel etkileri
11	Teorik	Alternatif enerji kaynakları ve çevresel etkileri
12	Teorik	Alternatif enerji kaynakları ve çevresel etkileri
13	Teorik	Örnek alternatif enerji uygulamaları
14	Teorik	Örnek alternatif enerji uygulamaları
15	Teorik	Örnek alternatif enerji uygulamaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	1	1	26
Ödev	6	2	1	18
Okuma	7	1	1	14
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	70
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Alternatif enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Çevre - insan etkileşimlerini öğrenir.
3	Çevresel etki değerlendirmesi konusunda bilgi sahibi olur.
4	Alternatif enerji kaynakları ve çevreye etkileri konusunda bilgi sahibi olur.
5	Enerji ve çevre arasındaki ilişkilere farklı boyutlardan yaklaşabilir.

Program Çıktıları *(Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)*	
1	Temel fen bilimleri ve teknoloji hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Temel enerji ve alternatif enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Temel elektrik ve elektronik kanunları hakkında bilgi sahibi olmak.
4	Enerji tesislerinin kurulumu ve işletmesi hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Atıkların geri dönüşümü ve enerji eldesinde kullanım yöntemlerinin öğrenilmesi.
6	Enerji üretim ve projelendirme alanında tecrübe sahibi olmak.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	5			5	5
PÇ4	3	5	5	3	3
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3			3	3