



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Jeotermal Akışkan ve Çevre							
Ders Kodu		AEK219		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	72 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Jeotermal enerjinin kullanımı, çevreye ve doğaya olası etkileri, etkilerin azaltılması için yapılması gerekenler konusunda öğrencilere bilgi verilecektir.							
Özet İçeriği		Jeotermal enerji, çıkarılma yöntemleri, kullanım teknikleri, çevre, çevresel etkiler, fayda / zarar ilişkisi konularında öğrencilere bilgi verilecektir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Gözde ÇETİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alternatif Enerji Kaynakları Yazar: Mustafa Acaroğlu
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Jeotermal enerjiye giriş
2	Teorik	Jeotermal enerjinin kullanım alanları
3	Teorik	Jeotermal enerji kaynakları ve çıkarma teknikleri
4	Teorik	Çevre bilimine giriş
5	Teorik	Çevre - insan etkileşimleri
6	Teorik	Koruma biyolojisi
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Çevresel etki değerlendirilmesi
9	Teorik	Jeotermal ve çevre etkileşimleri
10	Teorik	Jeotermal ve çevre etkileşimleri
11	Teorik	Jeotermal ve çevre etkileşimleri
12	Teorik	Jeotermal ve dünyadaki kullanımı
13	Teorik	Jeotermal ve dünyadaki kullanımları
14	Teorik	Jeotermal ve dünyadaki kullanımları
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	1	1	26
Ödev	6	1	1	12
Proje	5	2	2	20
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				72
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Jeotermal enerji hakkında bilgi sahibi olur.
---	--



2	Çevre - insan etkileşimlerini öğrenir.
3	Çevresel etki değerlendirmesi konusunda bilgi sahibi olur.
4	Jeotermal ve çevreye etkileri konusunda bilgi sahibi olur.
5	Jeotermal enerjinin kullanımı, çevreye ve doğaya olası etkileri, etkilerin azaltılması için yapılması gerekenler konusunda bilgi sahibi olur.

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
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4	4

