



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Jeotermal Seracılık							
Ders Kodu		AEK216		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	73 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Jeotermal enerjinin kullanımı ve seracılıkta kullanımı ile ilgili bilgi sahibi olur.							
Özet İçeriğı		Bu dersi alan öğrenciler jeotermal enerji, jeotermal enerjinin kullanım alanları, seracılık hakkında genel bilgi, jeotermal enerji ile seracılık konularında detaylı bilgi sahibi olacaktır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Hakan Can SÖYLEYİCİ						

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	Seracılık
3	Teorik	Seraların sınıflandırılması
4	Teorik	Sera yerinin seçimine etki eden faktörler
5	Teorik	Sera kuruluşu ve dikkat edilmesi gerekenler
6	Teorik	Sera kuruluşu ve dikkat edilmesi gerekenler
7	Teorik	Sera soğutma ve ısıtması
8	Teorik	Jeotermal enerji ile sera ısıtması
9	Teorik	Jeotermal ısıtma projelendirmesi
10	Teorik	Işınım, havalandırma
11	Teorik	Drenaj, temizlik ve toprak hazırlığı
12	Teorik	Sulama
13	Teorik	Seraların bakımı
14	Teorik	Güncel sera örnekleri
15	Teorik	Güncel sera örnekleri
16	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	7	2	1	21
Bireysel Çalışma	6	1	1	12
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				73
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Seralar hakkında genel bilgiye sahip olur.
---	--



2	Sera kurulumu ve bakımı hakkında bilgi sahibi olur.
3	Jeotermal enerji ile sera ısıtma kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
4	Jeotermal enerji ve Jeotermal enerji kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Jeotermal enerji ile ısıtılan sera tasarımı yapabilir.

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

