AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Rezervuar İzleme ve Kuyu Testleri								
Ders Kodu	AEK118		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	77 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Yeraltı sularının aranması işletilmesi ve özellikleri ne ilişkin yapılan uygulamalar, takip edilecek yöntemler ve elde edilen sonuçların değerlendirilmesi.								
Özet İçeriği	Yeraltı rezervuar ve kuyu izleme çalışmalarında temel hidrojeoloji çalışmalarının uygulanması, kaynakların belirlenmesi ve potansiyellerin değerlendirilmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
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 & Uygulama	Hidrojeoloji çalışmasının uygulanması
2	Teorik & Uygulama	Kayaçların hidrojeoloji özellikleri
3	Teorik & Uygulama	Yeraltı suyu akiferleri ve tiplerinin incelenmesi
4	Teorik & Uygulama	Kaynakların sınıflandırılması ve debilerinin değerlendirilmesi
5	Teorik & Uygulama	Kaynakların sınıflandırılması ve debilerinin değerlendirilmesi
6	Teorik & Uygulama	Yeraltı suyunun aranması
7	Teorik & Uygulama	Yeraltı suyunun kullanılması çalışmaları
8	Teorik & Uygulama	Yeraltı suyunun kullanılması çalışmaları
9	Teorik & Uygulama	Su tablası haritaları
10	Teorik & Uygulama	Basınç yüzeyi haritaları
11	Teorik & Uygulama	Eş su yükselti eğrilerinin çizimi
12	Teorik & Uygulama	Yeraltı suyu kimyası
13	Teorik & Uygulama	Kimyasal analizlerin grafiklerle gösterilmesi ve yorumlanması
14	Teorik & Uygulama	Hidrojeolojide izotoplar
15	Teorik & Uygulama	Hidrojeolojide izotoplar
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	2	39
Uygulamalı Ders	13	1	1	26
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	77
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Hidrojeoloji çalışmasının uygulanması

2	Yer altı sularının işletilmesi
3	Kaynakların sınıflandırılması
4	Yeraltı sularının kullanılması
5	Suların sınıflandırılması

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	5	5	5	5	5
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4