



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Su Analizleri							
Ders Kodu		LBT207		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yüzeysel ve yeraltı su kaynaklarının özellikleri, izlenmesi, kalitesi ve kontrolü ile ilgili temel bilgileri vermek.							
Özet İçeriğı		Su Kalitesi ve miktarı, kirlenici kaynaklar, yararlı kullanım amaçları, su kalitesi kriter ve standartları, su kalitesi izleme çalışmaları, göl, nehir ve yer altı suları için fiziksel, kimyasal, biyolojik ve radyolojik su kalite parametrelerinin anlam ve önemi, akarsular, göller ve yer altı suları için su kalitesi kontrolü							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Burcu KESER						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
---	------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Su kalitesi tanımı ve suların yararlı kullanımları
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
2	Teorik	Akarsular ve özellikleri
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
3	Teorik	Akarsularda su kalitesi izleme çalışmaları
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
4	Teorik	Akarsularda su kalitesi izleme çalışmaları
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
5	Teorik	Akarsularda su kalitesi ve kontrolü
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
6	Teorik	Akarsularda su kalitesi ve kontrolü
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
7	Teorik	Göller ve özellikleri
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Göllerde su kalitesi izleme ve değerlendirme çalışmaları
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
10	Teorik	Göllerde izlenecek parametreler
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
11	Teorik	Göllerde su kalitesi kontrolü



11	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
12	Teorik	Yeraltı sularının özellikleri ve izleme çalışmaları
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
13	Teorik	Yeraltı sularında izlenecek parametreler
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
14	Teorik	Yeraltı sularında su kalitesi ve kontrolü
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
15	Teorik	Genel Değerlendirme
	Uygulama	Örnek İncelemesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
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	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel bilim bilgilerini kazandırmak
2	Yüzeysel ve yer altı su kaynaklarının kalitesini belirleme ve yorumlama ile ilgili bilgi kazandırmak
3	Su kaynaklarının iyileştirme ve geliştirme çalışmaları hakkında bilgi kazandırmak
4	Su ile ilgili yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olmak
5	Su kalitesi tanımı ve suların yararlı kullanımları

Program Çıktıları (Laboratuvar Teknolojisi Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
5	Alanında edindiği laboratuvar teknolojisi bilgisiyle sorunları tanımlar ve analiz eder, verileri yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
6	Laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
7	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
8	Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ4	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5

