**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | SU KALİTE KONTROL (0503604) |
| **Dersin AKTS'si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Doç. Dr. Mehmet Fatih DİLEKOĞLU |
| **Dersin Gün ve Saati** | Cuma 09:00-12:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 13:30-14:00 |
| **İletişim Bilgileri** | dilekoglu@harran.edu.tr  |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders****Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Kıta içi yerüstü ve yeraltı suyu kaynaklarındaki su kalitesinin anlaşılması amacıyla fiziksel, kimyasal ve biyolojik parametrelerin ve bunların doğal ortamlardaki davranışının anlatılması, su kalitesinin sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi için alınabilecek tedbirlerin aktarılması ve su kalitesi izleme programı ve stratejilerinin oluşturulmasının öğrenilmesi, numune alma teknikleri hakkında bilgi sahibi olunması. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | ÖÇ1 Su Kalitesinin ne olduğunu öğrenirÖÇ2 Su kütlelerinin karakterizayonunu öğrenirÖÇ3 Su kalitesi değerlendirme programı oluşturmak için stratejiler geliştirirÖÇ4 su kalitesi izleme programının tasarımını öğrenirÖÇ5 Su kalitesi değerlendirme programlarını uygularÖÇ6 Su kalitesi paramatrelerinin genel analiz metadu ve numune saklama metodlarını öğrenirÖÇ7 Su kalitesi izleme programı için değişkenlerinin seçimini yapar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1 Hafta: Su Kalitesine Giriş, Su kütlelerinin karakterizasyonu, Su kalitesi ile ilgili tanımlamalar2 Hafta: Su kalitesine antropojenik etkiler, kirletici kaynakları ve yolları, mekansal ve zamansal farklılıklar, ekonomik kalkınma ve su kalitesi ilişkisi3 Hafta: Su Kalitesinin Değerlendirilmesi için Stratejiler(İzleme etüt ve takip, Su kalitesinin değerlendirilme hedefleri, unsurları, seviyeleri, Tipik su kalitesi izleme programları)4 Hafta: Değerlendirme programlarının tasarımı ve uygulanması5 Hafta: Veri işleme ve veri kalite kontrolü ve yorumlanması- 6 Hafta: Su Kalitesi değişkenlerinin Seçimi7 Hafta: Genel Su kalitesi değişkenleri8 Hafta: Genel Su Kalitesi değişkenleri-devam9 Hafta: Genel Su Kalitesi değişkenleri-devam10 Hafta: Genel Su Kalitesi değişkenleri-devam11 Hafta: Genel Su Kalitesi değişkenleri-devam12 Hafta: Değişkenlerin seçimi13 Hafta: Su Kalitesi İzleme-Örnekleme yerlerinin seçimi14. Hafta: Değişik örnekleme metodları ve örnekleyiciler15.Hafta: Değişik örnekleme metodları ve örnekleyiciler |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Tanımlamaları kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.**Ara Sınav :** 30 %**Kısa Sınav:** 20% **Yarıyılsonu Sınav: :** 50 %**Ara Sınav Tarih ve Saati:** 03.04.2020 (Ders saatinde)**Kısa Sınav Tarih ve Saati:**13.03.2020 (Ders Saatinde) |
|  |  |
| **Kaynaklar** | Water Quality, G. Tchobanoglous, E.D. SchroederAddison Wesley Publishing Company, 1985Su Kalitesi Ders Notları, Doç. Dr. Mehmet Fatih DİLEKOĞLUWater Quality Assessments - A Guide to Use of Biota,Sediments and Water in Environmental Monitoring -Second Edition, Edited by Deborah Chapman, Printed in Great Britain at the University Press, Cambridge 1996 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE****DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖÇ1** | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ2** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ3** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ4** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ5** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ6** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ7** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı****Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| Su Kalite Kontrolü | 5 |  1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |