|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı:**  SM 5079 İleri Limnoloji | **Anabilim Dalı: Su Ürünleri** |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 0 | 2 | 2 | 5 | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** |  |
| **Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Rahmi AYDIN | **Mail : raydin@munzur.edu.tr****Web :** |
| **Ders Yardımcısı** | YOK | **Mail : Yok****Web :** |
| **Gruplar Sınıflar** | Öğretim Üyesi ofisi |  |
| **Dersin Amacı** | Limnolojin tanımı, lotik ve lentik sular, Dromous sular, Göllerin oluşumu, Göllerin orijinleri, Göl çeşitleri, Göllerde ısı tabakalaşması. Akarsular, Akarsularda zonasyon, Lentik ve lotik su canlılarını kavratılması |
| **Dersin Hedefleri** | Dersin bitiminde öğrenci Durgun su ve akarsu kaynaklarını kavradığı gibi bu ortamların genel özelliklerini öğrenmiş olacak. İç su kaynaklarını tamamen kavramış olacaktır.  |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | * İç sularla ilgili çeşitli sorunları belirler, çözüm üretir ve uygulayacak.
* İç sularla ilgili sorunları tespit eder ve elde ettiği sonuçları yorumlar
* İç sularla ilgili sorunların çözümünde bireysel ekip üyesi olarak görev alacak.
* İç sularla ilgili çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında gerekli bilince sahip olacak.
* İç sularla ilgili hukuksal farkındalığa sahip olacak.
 |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | * Limnoloji: Yazar : Gürkan EKİNGEN
* Limnoloji: Yazar Semra CİRİK, Şükran CİRİK
 |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | Yüzyüze anlatım, Soru cevap |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı**
 | X | **40** |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **60** |
| **Yarıyıl Ders Planı** |
| **Hafta** | **Konuları** |
| **1** | * Limnolojinin ve limnolojik terimler
 |
| **2** | * Göller
 |
| **3** | * Göllerin oluşumu
 |
| **4** | * Göllerin Orijinleri
 |
| **5** | * Coğrafik konumlara göre göl çeşitleri
 |
| **6** | * Göllerde ısı tabakalaşması
 |
| **7** | * Göllerin evrimleri
 |
| **8** | * Göllerin besin kaynakları
 |
| **9** | * ARA SINAV
 |
| **10** | * Göllerin kirlilik derecesine göre sınıflandırılması
 |
| **11** | * Akarsular
 |
| **12** | * Akarsuların zonasyonu
 |
| **13** | * Durgun (Limnetik) ve Akarsu (Lotik) ortamlarındaki canlıların karşılaştırılması
 |
| **14** | * Karstik göller ve obruklar
 |