|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı:**  **SM5122** **İç Sular Ekolojisi** | **Su Ürünleri Anabilim Dalı** |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | Türkçe |  |
| **Ön Koşullar** |  |
| **Öğretim Elemanı** | Doç. Dr. Osman SERDAR | **Mail :oserdar@munzur.edu.tr****Web :** |
| **Ders Yardımcısı** |  | **Mail :****Web :** |
| **Gruplar Sınıflar** |  |  |
| **Dersin Amacı** | Bu ders ile iç sularda (akarsu, yeraltı suları, göller vb) sucul ekosistemlerin ekolojik denge açısından önemi tatlısu kaynaklarının genel özellikleri, kirlilik izleme sistemleri, sucul ekosistemlerde izlemenin önemi hakkında detaylı bilgi verilmesi amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Hedefleri** | 1. İç su çeşitlerini bilir
2. Akarsular ve ekolojik önemini yorumlar
3. Göl ve Rezervuarlar sınıflandırılarak farklılıklarını ortaya çıkartır
4. Sulardaki canlıları, besin zincirini ve trofik düzeyi yorumlar
5. İç sulardaki çalışma tekniklerini bilir ve uygular.
 |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | İç sular ekolojisi, canlı formları ve rezervuarı, hidrolojik döngüsü, yaşam kaynağı olarak önemi ve besin zinciri hakkında yorum yapar. |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | Güncel nitelikli makaleler |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | Yüz yüze |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı**
 | X | **50** |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **50** |
| **Yarıyıl Ders Planı** |
| **Hafta** | **Konuları** |
| **1** | İç sular kavramı ve tanımları |
| **2** | İç su çeşitleri, akarsular, göller, yeraltı suları, lagünler |
| **3** | Akarsular çeşitleri ekolojileri |
| **4** | Akarsular çeşitleri ekolojileri |
| **5** | Akarsular çeşitleri ekolojileri |
| **6** | Göller çeşitleri ve ekolojileri |
| **7** | Göller çeşitleri ve ekolojileri |
| **8** | Göller çeşitleri ve ekolojileri |
| **9** | Yeraltı suları ve ekolojileri |
| **10** | Lagünler ve ekolojileri |
| **11** | Tatlı suların önemi  |
| **12** | Tatlı sular faunası ve önemi |
| **13** | Tatlı sular faunası ve önemi |
| **14** | Tatlı sular florası ve önemi |