**DERS TANIMLAMA FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve Adı: SM - 6042 Potamoloji | Programın Adı: Su Ürünleri Doktora |
| Yarıyıl | Eğitim ve Öğretim Yöntemleri (ECTS) | Krediler |
| Teori | Uyg. | Lab. | Proje/Alan Çalışması | Diğer | Toplam | ECTS Kredisi |
| 1 | 2 | 0 |  |  |  | 2 | 5 |
| Ders Dili | Türkçe |
| Dersin Türü (Zorunlu/Seçmeli) | Seçmeli |
| Ön şartlar | Yok |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Rahmi AYDIN |
| Gruplar/Sınıflar | Doktora |
| Dersin Amaçları | Bu dersin amacı, Akarsuyun ekosistemdeki önemini ve limnoloji içindeki yerini kavrayabilmesini; Akarsu hidrolojisi, jeomorfolojisi ve kanal oluşumunu, fiziksel ve kimyasal özeliklerini öğrenebilmesini; Akarsu biyotası hakkında bilgiye sahip olmasını; besin zincirini, predasyonu, herbivorluğu, rekabet etkileşimlerini kavrayabilmesini; Türkiye akarsularının özelliklerini öğrenebilmesini ve akarsu yönetimi açısından gerekli bilgiye sahip olmasını sağlamaktır. |
| **Öğretim Yöntem ve Teknikleri** | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma  |
| **Ders (katalog) içeriği** | Akarsuyun tanımı, önemi ve Limnoloji içindeki yeri; Akarsu hidrolojisi, Jeomorfolojik özellikleri ve Kanal oluşumu; Akarsuyun fiziksel ve kimyasal özellikleri; Akarsu biyotası (Bitkiler, Omurgasızlar, Omurgalılar); Akarsuda besin zinciri; Mikrobiyal besin zinciri; Predasyon, Herbivor, Rekabet etkileşimleri; Türkiye akarsu havzaları; Türkiye akarsularının jeolojik, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri; Akarsulardaki modifikasyonlar; İlkim değişimlerinin akarsulara etkileri; Egzotik türler ve etkileri; Akarsuların geri kazanımı ve restorasyonu. |
| Ders Kitapları ve/veya Diğer Gerekli Malzeme | 1. Allan, J.D. (1997). Stream Ecology (Structure and function of running waters). Chapman & Hall, London. Moss, B. (1988). Ecology of Fresh Water (Man and Medium).
2. Blackwell Scientific Publications. London. Calow, P., Petts, G.E. (1992).
3. The river handbook: Hydrological and ecological principles (Volume I). Blackwell Scientific Publications. London.
 |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1. Akarsu hidrolojisi, Jeomorfolojisi ve kanal kavramı öğrenilecek.
2. Akarsuyun fiziksel ve kimyasal özelliklerini ayırt edecek
3. Akarsu biyotasını ayırt edecek.
4. Akarsudaki trofik ilişkiler ayırt edecek.
 |
| İşlenen Konular | 1. Hafta: Akarsuyun tanımı, önemi ve Limnoloji içindeki yeri; Akarsu hidrolojisi, Jeomorfolojik özellikleri ve Kanal oluşumu
2. Hafta: Akarsuyun fiziksel özellikleri
3. Hafta: Akarsuyun kimyasal özellikleri
4. Hafta: Akarsu biyotası (Bitkiler)
5. Hafta: Akarsu biyotası (Omurgasızlar)
6. Hafta: Akarsu biyotası (Omurgasızlar)
7. Hafta: Akarsu biyotası (Omurgalılar)
8. Hafta: Ara Sınav
9. Hafta: Akarsuda besin zinciri; Mikrobiyal besin zinciri
10. Hafta: Predasyon, Herbivor, Rekabet etkileşimleri
11. Hafta: Türkiye akarsu havzaları; akarsularının jeolojik, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri
12. Hafta: Türkiye akarsu havzaları; akarsularının jeolojik, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri
13. Hafta: Akarsulardaki modifikasyonlar; İlkim değişimlerinin akarsulara etkileri
14. Hafta: Egzotik türler ve etkileri; Akarsuların geri kazanımı ve restorasyonu
15. Hafta: Final Sınavı
 |