**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 | | | | | | | |