|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 5059 SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE SU KALİTE KRİTERLERİ | | | | **Anabilim Dalı:** Su Ürünleri | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** | | - | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Prof. Dr. Volkan KIZAK | | | | **Mail :** volkan.kizak@munzur.edu.tr  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | | - | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | | Yüksek Lisans | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Akuakültürde su kalitesinin öneminin anlaşılması, türe göre en uygun su kalite özelliklerinin tespit edilip uygulanması ve balık sağlığı açısından öneminin kavranması. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Su parametreleri hakkında bilgi sahibi olabilme, uygun su koşullarını uygulayabilme, su kalitesinin balık refahı ve akuakültür operasyonları açısından önemini kavrayabilme. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | Su kalitesi özelliklerini ve parametrelerini açıklayabilir, türe göre optimal su şartlarını sağlayabilir, su kalitesi bilgisi sayesinde akuakültür operasyonlarını en iyi şekilde yürütebilir. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | 1. Encyclopedia of Aquaculture (2000), Ed.; Stickney R.R., p.1063, John Wiley & Sons, USA. 2. Aquaculture Principles and Practices (2005), Eds.; Pillay T.V.R. and Kutty M.N., p624, Blackwell Publishing, UK | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | Teorik ve uygulama | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı** | X |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X |  |
| **Yarıyıl Ders Planı** | | | | |
| **Hafta** | **Konuları** | | | |
| **1** | Akuakültürde su kalitesinin önemi | | | |
| **2** | Balık fizyolojisi ve su ilişkisi | | | |
| **3** | Su parametreleri | | | |
| **4** | Su sıcaklığı | | | |
| **5** | Çözünmüş oksijen | | | |
| **6** | pH | | | |
| **7** | Karbondioksit | | | |
| **8** | Tuzluluk | | | |
| **9** | İletkenlik | | | |
| **10** | Nitrit, nitrat, amonyak ve amonyum | | | |
| **11** | Akuakültür faaliyetlerinin su kalitesine etkisi | | | |
| **12** | Kapalı devre sistemlerde su kalitesi | | | |
| **13** | Akuaponik sistemlerde su kalitesi | | | |
| **14** | Atık suların arıtımı | | | |