|  |
| --- |
| **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 |