|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 5082 ENTEGRE AKUAKÜLTÜR SİSTEMLERİ | **Anabilim Dalı:** Su Ürünleri |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 3 | 0 | 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** | Entegre akuakültür sistemlerinin anlaşılması, uygulanan tekniklerin ve akuakültür açısından öneminin kavranması. |
| **Dersin Hedefleri** | Entegre akuakültür sistemleri ve dünyadaki uygulamaları hakkında bilgi sahibi olabilme, su ürünleri yetiştiriciliği açısından önemini kavrayabilme, yetiştiricilikte verimi arttırabilme ve çevreye etkisini en aza indirebilme. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | Entegre akuakültür sistemlerinin önemini açıklayabilir ve yetiştiricilikte uygulayabilir, çevre dostu üretim gerçekleştirebilir. |
| **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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 entegre sistemlerin önemi |
| **2** | Akuakültür ve çevre ilişkisi |
| **3** | Sürdürülebilir yetiştiricilik |
| **4** | Kirlilik kaynakları |
| **5** | Atık suların çevreye etkisi |
| **6** | Verimlilik arttırıcı çevresel yöntemler |
| **7** | Kapalı devre akuakültür sistemleri |
| **8** | Balık ve alg entegre akuakültür sistemleri |
| **9** | Entegre multi-trofik akuakültür |
| **10** | Sürdürülebilir yetiştiricilikte yararlı mikroorganizmalar |
| **11** | Balık ve kanatlı hayvan entegre akuakültür sistemleri |
| **12** | Akuaponik sistemler-I |
| **13** | Akuaponik sistemler-II |
| **14** | Balık dışkılarının gübre olarak değerlendirilmesi |