|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı: Balık Populasyonları Dinamiği** | **Anabilim Dalı:**  **Su Ürünleri Tezli Yüksek Lisans** |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** |  |
| **Öğretim Elemanı** | Doç. Dr. Ebru İfakat ÖZCAN | **Mail :**ebruozer@munzur.edu.tr**Web :** |
| **Ders Yardımcısı** |  | **Mail :****Web :** |
| **Gruplar Sınıflar** | Yüksek lisans dersi |  |
| **Dersin Amacı** | * Populasyon dinamiği ve önemi, balık popülasyonlarının özellikleri, balık stoklarında görülen dalgalanmalar, balıklarda markalama, büyüme-uzunluk komposizyonu, yaş komposizyonu, yaşama oranı, ölüm oranı ve toplam ölüm oranı tahmin metotları, avcılık ölüm tahmin metotları, doğal ölüm tahmin metotları, popülasyon büyüklüğünün tahmin metotlarının verilmesi amaçlanmıştır. Bu dersin amacı balık populasyonları ve birim stoku tanımak, stoku dolaylı olarak etkileyen çevresel koşulları öğrenmek ve stoktaki biyolojik değişikleri matematiksel modellerle ifade edebilmek amacıyla kendine özgü çevresel koşullarda yaşayan balık stokları hakkında temel bilgileri elde etmektir.
* Açılması düşünülen bu dersi alacak lisansüstü öğrencilere balık populasyonları dinamiği teori ve uygulama dersleri ile verilmesi amaçlanmıştır.
 |
| **Dersin Hedefleri** | * Populasyon ve birim stoku tüm yönleriyle tanımlar.
* Dünyadaki tatlı su ve denizel balıkçılık sahalarıyla Akdeniz sular sisteminin balıkçılık sahalarını tüm yönleriyle tanımlar.
* Herhangi bir balık stokunu dolaylı olarak etkileyen biyotik ve abiyotik faktörleri listeleyebilir.
* Balık stoklarında üreme mevsimini açıklayabilir.
* Balık stoklarında ilk eşeysel olgunluk boy/yaşını belirleyebilir.
* Balık stoklarında büyüme parametrelerini hesaplayabilir.
* Balık stokalrında ölüm parametrelerini hesaplayabilir.
* Stok büyüklüğünü tahmin edebilir.
 |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | * Popülasyon ve birim stok kavramları, birim stokun tanımı, stok belirlemede kullanılan kalitatif veriler,
* Popülasyon dinamiği çalışmalarında gerek duyulan materyaller ve materyal örneklemesi, üreme ve yeni kuşak oluşumu,
* Bir balığın hayat süresi ve balıkçılık, balıkçılık teorisi,
* Balıkçılıkta kullanılan modeller, balıkçılığın zamanla değişimi,
* Optimum balıkçılık kuramı, balıkçılık filosunun kullandığı ağlar, toplam güç, toplam av ve modeller, aşırı avcılık teorisi,
* Büyüme ve seçicilik, ölümler, stoka katılanlar başına elde edilen ürün (YRP) ve balık stoklarına uygulanışı
 |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | * http://fbeeski.cu.edu.tr/ders\_detay.aspx?ders\_id=34389
* https://akts.sdu.edu.tr/Public/EctsCourseDetails.aspx?DersNo=0&BolumNo=
* -Avşar, D., 2005: Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği, Adana Nobel Kitabevi, Adana, 332s.
* -Erkoyuncu, İ., 1995: Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları Yayın No: 95. 265s.
* -Kara, Ö. F., 1992. Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Yüksekokulu Kitaplar Serisi No: 27. Ege Üniversitesi Basımevi Bornova-İzmir. 168s.
 |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Anlatım/sunum, soru-cevap, gözlem |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı**
 | X |  **40** |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **60** |
| **Yarıyıl Ders Planı** |
| **Hafta** | **Konuları** |
| **1** | * Balık Populasyonları ve Dünya Balıkçılık Sahaları
 |
| **2** | * Dünyanın Yıllık Balık Üretimi ve Akdeniz´deki Balıkçılık Sahaları
 |
| **3** | * Birim Stok, Özellikleri ve Denge Durumu
 |
| **4** | * Stoklarda Dengeyi Dolaylı Etkileyen Abiyotik Faktörler
 |
| **5** | * Stoklarda Dengeyi Dolaylı Etkileyen Biyotik Faktörler ve Dalgalanmalar
 |
| **6** | * Stokların İzlenmesi, Stoklardaki Artış-Üreme
 |
| **7** | * Stoka Yeni Birey Katılımı
 |
| **8** | * Stoklarda Büyüme
 |
| **9** | * Yaş Tayininde Kullanılan Dolaylı Yöntemler
 |
| **10** | * Balıklarda Boyca ve Ağırlıkça Büyüme Sabitleri
 |
| **11** | * Stoklarda Azalış
 |
| **12** | * Toplam Ölüm Oranının Bileşenlerine Ayrılması
 |
| **13** | * Ağ Seçiciliği
 |
| **14** | * Stok Büyüklüğünün Tahmini
 |