

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISH BEHAVIORS IN HUNTING / FISH BEHAVIORS IN HUNTING	
Ders Kodu / Course Code	FBT728	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Balıkların temel duyu organları ve hareket sisteminin çalışma prensiplerini öğrenmek. Av araçlarına karşı balık davranışlarını gözlemlemek ve yorumlamak, elde edilen sonuçlara göre daha etkin ve seçici av araçları kullanmak.	To learn working principles of sensory organs and motor systems of fish. To monitor and comment fish behaviours towards fishing gears, to use more efficient and selective fishing gears according to the obtained results
İçeriği / Content	Deniz balıklarında hareket ve duyu özellikler. Yüzme, balıkta görme ve işitme ve bunların balık avcılığında uygulanması. Su altı ortamında ses, balıklarda işitme ve av operasyonu sırasında üretilen sesin balıklar tarafından algılanması. Balıklarda tat alma duysusu ve avcılık operasyonunda bu bilgilerin kullanılması. Balıkların yakalama işleminin gerçekleştirildiği sürede av aracına yaklaşan balıkların davranışını gözlemlemek	Locomotion and sensory capabilities in marine fish. Swimming, fish vision and hearing and its application in fish capture. Sound in underwater, fish hearing and reception of sound produced during fishing operation. Sense of taste in fish and utilisation of this information in fishing operation. To observe fish behaviour near fishing gears during capture processes.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Balık Davranışları, S. Ünsal, EÜ, Su Ürünleri Fakültesi Yayını, İzmir. Behavior of Marine Fishes: Capture Process and Conservation, Ed. By Pinggou He, 2010 Bilimsel makaleler	Balık Davranışları, S. Ünsal, EÜ, Su Ürünleri Fakültesi Yayını, İzmir. Behavior of Marine Fishes: Capture Process and Conservation, Ed. By Pinggou He, 2010 Scientific paper
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bölüm öğretim üyeleri	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Balık davranışlarına göre türe özgü av aracı tasarlayabilir	Species-specific fishing gear can be designed according to fish behaviours
2	Sürdürülebilir balıkçılık için seçici av araçları geliştirebilir	Can develop selective fishing gears for sustainable fisheries
3	İlgili literatürü tarar ve konuda derleme yazabilir	Gains ability to search literature and write a review on the subject
4	Balık davranışları, av aracı ve av operasyonu bilgilerini birleştirerek ilgili yasal düzenlemelerin etkilerini yorumlar ve modifikasyon önerebilir	Can evaluate impacts of legal regulations by combining knowledge of fish behaviour, fishing gears and operations, and can suggest modification
5		

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık davranışları hakkında genel bilgi				
	General information about fish behavior				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda yüzme				
	Fish swimming				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda görme				
	Fish vision				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda işitme				
	Fish hearing				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda tat alma duyusu				
	Fish chemoreception				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olta ve paraketada balık davranışları				
	Fish behaviour in angling and longlines				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sade ve fanyalı ağlarda balık davranışları				
	Fish behaviour in gill and trammel nets				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sepet ve tuzaklarda balık davranışları				
	Fish behaviour in pots and traps				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ dalyanlarda balık davranışları				
	Fish behaviour in set net				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trollerde balık davranışları				
	Fish behaviour in trawls				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gırgırda balık davranışları				
	Fish behaviour in purse seine				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda öğrenme				
	Fish learning				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışın avcılık etkinliğine ve av aracı seçiciliğine etkileri				
	Effects of behaviour on gear efficiency and selectivity				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje sunumu				
	Project Presentation				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Alan Çalışması / Field Work	11	4.00	44.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	4.00	40.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	11	4.00	44.00
Toplam / Total:	48	21.00	176.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 176.00/30.00 = 5.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 176.00 / 30.00 = 5.87 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Balık davranışlarına göre türe özgü av aracı tasarlayabilir / Species-specific fishing gear can be designed according to fish behaviours	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4
2.Sürdürülebilir balıkçılık için seçici av araçları geliştirebilir / Can develop selective fishing gears for sustainable fisheries	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4
3.İlgili literatürü tarar ve konuda derleme yazabilir / Gains ability to search literature and write a review on the subject	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4
4.Balık davranışları, av aracı ve av operasyonu bilgilerini birleştirerek ilgili yasal düzenlemelerin etkilerini yorumlar ve modifikasyon önerebilir / Can evaluate impacts of legal regulations by combining knowledge of fish behaviour, fishing gears and operations, and can suggest modification	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
5. /												

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high