

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISH MIGRATION AND IMPACT OF FISHERIES / FISH MIGRATION AND IMPACT OF FISHERIES	
Ders Kodu / Course Code	FBT605	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master's Degree / Master's Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
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	Bu derste, göç eden ekonomik balık türlerinin göç yolları ve göçlerin balıkçılığa etkisi ele alınmıştır.	In this course, the migration route of migratory fish species of economic and impact of migration is discussed fisheries
İçeriği / Content	Göç eden başlıca balık türleri, biyolojileri, balık göçlerini etkileyen ekolojik faktörler, ekonomik balıkların göç yolları ve bunların balıkçılık üzerine etkileri.	Migration of the main fish species, their biology, ecological factors that affect fish migration, fish migration routes, and their economic effects on fishing.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bone, Q., Marshall, N.B., Blaxter, J.H.S., 1995. Biology Of Fishes. Golani, D., Öztürk, B., Başusta, U., 2006. Fishes Of The Eastern Mediterranean, İstanbul. Fischer, W., M. Schneider ve M.-L. Bauchot. (1987). Méditerranée et Mer Noire (Zone de Pêche 37). Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Rev.1. (2 volumes). Hoşsucu, H., 2000. Balıkçılık III, Avlanma Yöntemleri. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yayınları No:59 Ders Kitabı Dizini No:27, İzmir.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. İsmet BALIK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler: Av araçları dizayn ve kullanımını balık davranışı ve göçleri ile ilişkilendirebilir.	Upon successful completion of the course, the students will be able to :Design and use of prey fish behavior and migration tools can associate with
2	Mesleki alanda teknolojik gelişmeleri takip etme, değerlendirme ve bilgilendirme becerisine sahiptir.	To follow the technological developments in the professional field, evaluation and information has the ability to
3	Literatür tarama ve değerlendirme becerisine sahiptir.	They have the ability to Literature scan and evaluation

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 ve göçler				
	Fish behavior and migration				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık göçlerini etkileyen faktörler				
	Factors affecting the migrations of fish				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda beslenme göçleri				
	Fish feeding migrations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda üreme göçleri				
	Fish breeding migrations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda mevsimsel göçler				
	Seasonal migrations of fish				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz balıklarında yatay göçler				
	Marine fish horizontal migration				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz balıklarında dikey göçler				
	Marine fish vertical migration				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hamsi balığının göçleri ve avcılığı				
	Anchovy fish migrations and fishing				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstavrit balığının göçleri ve avcılığı				
	Migrations of horse mackerel, and fishing				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uskumru ve Palamut balıklarının göçleri ve avcılığı				
	Mackerel and bonito fish migrations and fishing				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lüfer balığının göçleri ve avcılığı				
	The blue fish migrations and fishing				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kefal ve Kalkan balıklarının göçleri ve avcılığı				
	Migrations of mullet and turbot, and fishing				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mezgit ve barbunya balıklarının göçleri ve avcılığı				
	Whiting and red mullet fish migrations and fishing				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer ekonomik balık türlerinin göçleri ve avcılığı				
	Other economic species of fish migrations and fishing				
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	50
Performans / Performance	1	50
Toplam / Total:	2	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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Tartışma / Discussion	5	1.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	6.00	36.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	4	6.00	24.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	33	78.00	169.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 169.00/30.00 = 5.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 169.00 / 30.00 = 5.63 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.3.1	3.4.1	3.4.2
1.Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler: Av araçları dizayn ve kullanımını balık davranışı ve göçleri ile ilişkilendirebilir. / Upon successful completion of the course, the students will be able to :Design and use of prey fish behavior and migration tools can associate with	1	1	1	3		2	1	2	1	1	1	
2.Mesleki alanda teknolojik gelişmeleri takip etme, değerlendirme ve bilgilendirme becerisine sahiptir. / To follow the technological developments in the professional field, evaluation and information has the ability to	3	1	1	1		2	1	2	2	1	2	
3.Literatür tarama ve değerlendirme becerisine sahiptir. / They have the ability to Literature scan and evaluation	2	1	1	1		2	1	1	1	2	1	

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