

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SELECTIVITY AT ACTIVE FISHING GEAR / SELECTIVITY AT ACTIVE FISHING GEAR	
Ders Kodu / Course Code	FBT645	
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)	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	Bu derste, seçicilik çalışmalarında kullanılan aktif av araçları ve yapısal özellikleri ile aktif av araçlarında seçicilik uygulamaları ele alınmıştır.	In this course, the selectivity of fishing gears used in the active and selective applications of the structural features are discussed with the active hunt vehicles.
İçeriği / Content	Aktif av araçları sınıfında yer alan takımların seçiciliği ve populasyonların korunması açısından türlerin kendini bir defa yenilemesine olanak sağlamak ve sürdürülebilir balıkçılık için gerekli olan ağ göz açıklıklarının belirlenmesi için geliştirilen seçicilik ölçme metodları hakkında bilgiler, seçicilik kavramları, sürüklenme ağlarında seçiciliğin belirlenmesi için uygulanan yöntemler (örtü torba yöntemi, pantolon torba yöntemi, seçicilik ızgaraları vb.) seçicilik boyu, seçicilik aralığı ve faktörü gibi parametrelerinin hesaplama metodları.	The selectivity of the teams in a class of active fishing gears to protect the species and populations to allow self-renewal and a time that is required for sustainable fisheries for the determination of the network meshes developed information about methods of measuring the selectivity, selectivity, concepts, methods used to determine the selectivity drag networks (cloth bags method, pants bag method, selectivity grills, etc..) selectivity size, selectivity range, and methods of calculation parameters such as factor
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kristjonsson, H., 1981 Modern Fishing Gear Of The World, FAO, Rome, Italy. Lauth, R., R. Syrjala, S.E., McEntire, S.W., 1998. Effects Of Gear Modifications On The Trawl Performance And Catching Efficiency Of the West Coast Upper continental Slope Ground Fish Survey Trawl. Marine Fisheries Review, 60(1), 1-25pp. Nielsen, L.A., Johnson, D.L., Lampton, S.S., 1989. Fisheries Techniques. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland. Sparre, P., Venema, S.C., 1998. Introduction To Tropical Fish Stock Assessment. FAO, fisheries Technical Paper 306/1 Rev.2, Rome.	Kristjonsson, H., 1981 Modern Fishing Gear Of The World, FAO, Rome, Italy. Lauth, R., R. Syrjala, S.E., McEntire, S.W., 1998. Effects Of Gear Modifications On The Trawl Performance And Catching Efficiency Of the West Coast Upper continental Slope Ground Fish Survey Trawl. Marine Fisheries Review, 60(1), 1-25pp. Nielsen, L.A., Johnson, D.L., Lampton, S.S., 1989. Fisheries Techniques. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland. Sparre, P., Venema, S.C., 1998. Introduction To Tropical Fish Stock Assessment. FAO, fisheries Technical Paper 306/1 Rev.2, Rome.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. İsmet BALIK	
--	-----------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Konu ile ilgili problemleri belirleme, çözme ve kavrama becerisine sahiptir	Identifying problems related to the subject, is capable of decoding and comprehension
2	Aktif av araçları ile ilgili teknolojik gelişmeleri takip eder ve uygular	Active hunting tools will follow the technological developments
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
	Av araçlarında seçicilik kavramı, seçicilik türleri				
	The concept of selectivity of fishing tools, types of selectivity				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aktif av araçları genel özellikleri ve sınıflandırılması				
	General characteristics and classification of active fishing gears				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dip trol ağları ve yapısal özellikleri				
	Bottom trawl nets and structural properties				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dip trol ağlarında seçicilik ve seçicilik eğrisi				
	Selectivity and the selectivity curve at bottom trawl nets				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dip trol ağlarında seçiciliği artırmaya yönelik uygulamalar				
	Applications to improve the selectivity of bottom trawl nets				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seçicilik parametreleri				
	Selectivity parameters				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trol seçiciliğine etki eden faktörler				
	Factors affecting selectivity in trawl				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınan				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık davranışlarının seçiciliğe etkisi				
	Selective effect of fish behavior				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ göz açıklığının seçiciliğe etkisi				
	Mesh opening of the selectivity effect				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örtü torba yöntemiyle trol seçiciliği tahmini				
	Covering the estimated selectivity of trawl bag method				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pantolon trol yöntemiyle seçicilik tahmini				
	Selectivity estimation with trouser trawl method				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleneksel dip trol ağlarında boy seçiciliği				
	Size selectivity at bottom trawl nets				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesimli dip trol ağlarında boy seçiciliği				
	Cut-size selectivity of bottom trawl nets				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dip trol ağlarında tür seçiciliği				
	Species selectivity at bottom trawl nets				
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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Laboratuvar / Laboratory	14	1.00	14.00
Alan Çalışması / Field Work	5	2.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	5.00	35.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	7	4.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	5.00	25.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	5.00	25.00
Toplam / Total:	59	27.00	181.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 181.00/30.00 = 6.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 181.00 / 30.00 = 6.03 ~			

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.Konu ile ilgili problemleri belirleme, çözme ve kavrama becerisine sahiptir / Identifying problems related to the subject, is capable of decoding and comprehension	3	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
2.Aktif av araçları ile ilgili teknolojik gelişmeleri takip eder ve uygular / Active hunting tools will follow the technological developments	3	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
3.Literatür tarama ve değerlendirme becerisine sahiptir / They have the ability to Literature scan and evaluation	3	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

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