

2023 - 2024 / FBT602 - SELECTIVITY OF PASSIVE FISHING GEAR / SELECTIVITY OF PASSIVE FISHING GEAR

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SELECTIVITY OF PASSIVE FISHING GEAR / SELECTIVITY OF PASSIVE FISHING GEAR	
Ders Kodu / Course Code	FBT602	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste, seçicilik çalışmalarında kullanılan pasif av araçları ve yapısal özellikleri ile pasif 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	Pasif 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 açıklıkları ve olta iğne boyutlarının belirlenmesi için geliştirilen seçicilik ölçme metotları hakkında bilgiler, seçicilik kavramları, optimum yakalama boyu, seçicilik eğrisi gibi parametrelerin hesaplama yöntemleri.	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	Hovgard, H. Lassen, H.,2000. Manuel on estimation of selectivity for gillnet and longline gears in abundance surveys. FAO Fisheries Technical Paper 397. Rome. 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)	Ass.Prof.Dr.Serap ÇALIK	
--	-------------------------	--

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	Pasif 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
	Seçiciliğe etki eden faktörler General characteristics and classification of active fishing gears				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Solungaç 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
	Solungaç ağları seçiciliği 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
	Avcılık yöntemi ile seçicilik ilişkisi 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 çalışmaları için kullanılan morfolojik bilgiler				
	Selectivity parameters				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Morfolojik ölçümlerden solungaç ağı seçicilik tahmini				
	Factors affecting selectivity in trawl				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrudan seçicilik tahminleri				
	Selective effect of fish behavior				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dolaylı seçicilik tahminleri				
	Mesh opening of the selectivity effect				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Solungaç ağlarında seçicilik eğrisi				
	Covering the estimated selectivity of trawl bag method				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraketalar ve yapısal özellikleri				
	Selectivity estimation with trouser trawl method				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraketa seçiciliği				
	Size selectivity at bottom trawl nets				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraketa seçiciliğine etki eden faktörler				
	Cut-size selectivity of bottom trawl nets				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraketalarda seçicilik eğrisi				
	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	8	3.00	24.00
Tartışma / Discussion	5	3.00	15.00
Alan Gezisi / Field Trip	5	3.00	15.00
Alan Çalışması / Field Work	6	3.00	18.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	5	3.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	3.00	15.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	3.00	15.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	3.00	18.00
Toplam / Total:	61	31.00	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	5	4	3	5	1	3	2	1	3	3	4	1
2.Pasif av araçları ile ilgili teknolojik gelişmeleri takip eder ve uygular / Active hunting tools will follow the technological developments	3	1	5	1	1	2	1	1	3	3	1	1
3.Literatür tarama ve değerlendirme becerisine sahiptir / They have the ability to Literature scan and evaluation	5	2	4	4	1	1	3	1	5	4	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