

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISHERIES AND EFFECTS ON COASTAL ECOSYSTEM / FISHERIES AND EFFECTS ON COASTAL ECOSYSTEM	
Ders Kodu / Course Code	FBT611	
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 dersin amacı avcılık ve farklı av araçlarının kıyı ekosistemine etkileri, çevre dostu av araçlarının geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasının sağlanması, yetiştiricilik, işleme ve balıklandırma çalışmaları ile çevreye verilen zararların azaltılması.	To understand the possible effects of various fishing gears and other fisheries activities such as aquaculture, fish processing and enhancement on coastal ecosystems, development and application of environmental friendly fishing methods and fishing gear
İçeriği / Content	Kıyı ekosistemi ve balıkçılık, çeşitli av araçları ve avlanma yöntemlerinin hedef türe, aynı ortamdaki flora, fauna ve zemine etkileri, hayalet balıkçılık, nedenleri, etkileri ve mücadele yöntemleri, ayrışabilir hammadde seçimi, sürdürülebilir balıkçılık, yetiştiricilik, işleme ve balıklandırma faaliyetlerinin çevresel etkileri.	Coastal ecosystem and fisheries activities, classification of fishing gear, active and passive fishing methods, properties of fishing gear operated in coastal waters, effects of each type of net to the bottom, water column and the surface of the sea affecting direct or indirectly to flora and fauna, ghost fishing and its effects to the environment, environmental effects of aquaculture, fish processing and enhancement of water resources.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Seyhan, K., Başusta, N., 2008. Kıyısız Ekosistem, Ankara, 204 s., Nobel Yayınları, Yayın No: 1263. Laevastu, T., Larkins, H. A., 1981. Marine Fisheries Ecosystem Its quantitative evaluation and management, Fishing Newsbooks Ltd. England, 162 p. ISBN: 0852381166.	Seyhan, K., Başusta, N., 2008. Kıyısız Ekosistem, Ankara, 204 s., Nobel Yayınları, Yayın No: 1263. Laevastu, T., Larkins, H. A., 1981. Marine Fisheries Ecosystem Its quantitative evaluation and management, Fishing Newsbooks Ltd. England, 162 p. ISBN: 0852381166.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bölüm Öğretim Üyeleri	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	kıyisal ekosistem ve avcılığın ekosistem üzerindeki etkilerini açıklayabilirler	explain the effects of fishing gear on coastal ecosystem.
2	kıyisal çevrenin korunması için çevre dostu av araçlarının seçimi ve kullanılmasını tavsiye edebilirler	advice to use environmental friendly fishing gear and methods in order to protect coastal environment.
3	hayalet avcılık ve etkisinin en aza indirilmesi konusunda alınacak önlemleri ortaya koyabilirler	establish the measures to minimise the effects of ghost fishing on environment.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş ve dersin önemi				
	Introduction and the importance of the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık ve kıyı ekosistemi				
	Fisheries and coastal ecosystem				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Av araçları ve avlanma yöntemleri, aktif (gırgır, trol direç) ve pasif (Uzatma ağları, paraketa, tuzaklar ve sabit dalyanlar)av araçlarının etkileri.				
	Fishing gear and fishing methods, effects of active (purse seine, trawl and dredge)and passive (gill nets, long lines, traps and pound nets) gears.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aynı ortamdaki flora, fauna ve zemin üzerine dolaylı ve doğrudan etkiler.				
	Direct and indirect impacts on flora, fauna and bottom substrate in the same environment.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayalet balıkçılık, nedenleri, etkileri ve alınması gereken önlemler.				
	Ghostfishing, causes, effects and measures have to be taken to prevent nature.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetiştiricilik ve işleme faaliyetlerinin ekosisteme etkileri, ayrışabilir hammadde seçimi, kimyasal kirlenimler.				
	Effects of aquaculture and processing, decomposable material selection, chemical pollutants.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilir balıkçılık, temel prensipler ve balıkçılık yönetimi ile ilişkisi.				
	Sustainable fisheries, basic principles and relationship with fisheries management.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trol ve direçlerin ekosistem alanlarına etkileri iyileştirilmesi				
	Recovery of trawling and dredging areas				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönetim stratejileri, kirlilik, ötrofikasyon				
	Management strategy, pollution, eutrophication				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetiştiriciliğin kıyı ekosistemine etkileri.				
	Effects of aquaculture on coastal ecosystem.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç sularda ve deniz kafeslerinde yetiştiriciliğin etkileri				
	Effects of inland aquaculture and mariculture in cages				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre ve ekosistem, Biyolojik kaynaklar, ekosistem kaynakları				
	Environment and ecosystem, Biologic resources, Ecosystem resources.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal(endemic) olmayan türler, hastalık, kimyasalların suya etkileri.				
	Unnative species, diseases, effects of chemicals in water.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ödev				
	Homework				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term 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	10	3.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	3.00	30.00
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	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	56	22.00	178.00

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.kıyasal ekosistem ve avcılığın ekosistem üzerindeki etkilerini açıklayabilirler / explain the effects of fishing gear on coastal ecosystem.	4	4	3	3	3	5	3	3	3	4	4	3
2.kıyasal çevrenin korunması için çevre dostu av araçlarının seçimi ve kullanılmasını tavsiye edebilirler / advice to use environmental friendly fishing gear and methods in order to protect coastal environment.	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3
3.hayalet avcılık ve etkisinin en aza indirilmesi konusunda alınacak önlemleri ortaya koyabilirler / establish the measures to minimise the effects of ghost fishing on environment.	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3

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