GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ECOSYSTEM APPROACHED FISHING / ECOSYSTEM APPROACHED FISHING	
Ders Kodu / Course Code	FBT729	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Ekosistem yaklaşımlı balıkçılığı anlamak ve uygulamak	To understand and implement ecosystem approach fisheries
İçeriği / Content	Ekosistem yaklaşımlı balıkçılık terimleri. Iskarta, hedef, dışı türler ve koruma altına alınan türeler. Balıkçılığın ve diğer faktörlerin ekosistem üzerine etkileri. Ekosistem üzerindeki etkilerini azaltılması Ekosistemin yenilebilirliğini. Konunun diğer uzmanları ile tartışabilmesi	Terminology of ecosystem approach fisheries. Discard, by catch species and to recognize marine protected species. Effect of fisheries and other factors on ecosystem. To reduce the effects of fishing on ecosystems. The ecosystem rebuilding. Discussing to other expert in subjec
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Garcia, S.M., Zerbi, A., Aliaume, C., Do Chi, ., Lasserre, G., 2003. The ecosystem approach to fisheries. Issue, terminology, principles, institutional foundation, implementation and outlook. FAO isheries Technical Paper. No. 443. Rome, Italy. Hall, S.J. 1999. The effects of fishing on marine ecosystems and communities. London. Blackwell Scientific Publications. 274 pp. FAO Bilimsel makaleler	Garcia, S.M., Zerbi, A., Aliaume, C., Do Chi, ., Lasserre, G., 2003. The ecosystem approach to fisheries. Issue, terminology, principles, institutional foundation, implementation and outlook. FAO isheries Technical Paper. No. 443. Rome, Italy. Hall, S.J. 1999. The effects of fishing on marine ecosystems and communities. London. Blackwell Scientific Publications. 274 pp. FAO Scientific paper
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Department lecturers	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ekosistem yaklaşımlı balıkçılık terimlerini anlayabilme	Understanding terminology of ecosystem approach fisheries
2	Iskarta, hedef dışı türler ve koruma altına alınan türeleri tanıyabilme	Discard, by catch species and to recognize marine protected species.
3	Balıkçılığın ve diğer faktörlerin ekosistem üzerine etkilerini anlayabilme	Understanding effect of fisheries and other factors on ecosystem
4	Ekosistemin yenilebilirliğini kavrayabilme	To understand the ecosystem rebuilding
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
	Ekosistem yaklaşımlı sürdürülebilir balıkçılık tanımları (Sürdürülebilir balıkçılık, Balıkçılık yönetimi, ekosistem yönetimi, ekosistem temelli balıkçılık, vd..)				
	Terminology of ecosystem approach to fisheries (Sustainable fisheries, fisheries management, ecosystem management, fisheries based on ecosystem, etc.)				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistem ve özellikleri				
	Ecosystem and featured				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılığın ekosistem üzerine etkileri				
	The effects of fishing on ecosystem				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevresel ve insan kaynaklı faktörlerin balıkçılığa etkisi				
	Environmental and human induced factors effect on fisheries				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayalet avcılığın etkileri				
	The effect of ghost fishing				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hedef dışı ve ıskarta türler				
	By catch and discard species				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje sunumu				
	Project presentations				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlave ölüm (Kaçış sonrası yaşama oranı)				
	The use of remote sensing in fisheries				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılığın ekosistem üzerine etkisinin azaltılması; Boy ve tür seçiciliği				
	Reducing the impact of fisheries on the ecosystem; Length and species selectivity				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyolojik çeşitlilik ve tehlike altındaki türler				
	Biological diversity and endangered species				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistemin yenilenebilirliği				
	Rebuilding ecosystem				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje sunumu				
	Project Presentation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje sunumu				
	Project Presentation				
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 Yükü (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 içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	11	4.00	44.00
Toplam / Total:	48	21.00	176.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (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.Ekosistem yaklaşımlı balıkçılık terimlerini anlayabilme / Understanding terminology of ecosystem approach fisheries	5	4	4	3	4	4	4	5	4	5	4	4
2.Iskarta, hedef dışı türler ve koruma altına alınan türeleri tanıyabilme / Discard, by catch species and to recognize marine protected species.	4	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	4
3.Balıkçılığın ve diğer faktörlerin ekosistem üzerine etkilerini anlayabilme / Understanding effect of fisheries and other factors on ecosystem	5	4	5	3	5	4	4	5	4	5	4	5
4.Ekosistemin yenilebilirliğini kavrayabilme / To understand the ecosystem rebuilding	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5
5. /												

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