

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISHING ECOLOGY / FISHING ECOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	FBT732	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
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	Balıkçılığın optimal yönetimini sağlamada gereken veri, balıkçılığı tanımlama, ölçüm ve analiz yöntemlerinin öğretilmesi	This course aims to get knowledge to the processes which requires some data, describes of fisheries, measures and analyses methods in order to provide optimal management of fisheries
İçeriği / Content	Deniz-insan ilişkileri, balıkçılığın tarihçesi, balıkçılığın belirleyicisi olarak denizel çevre, balık çeşitliliği, balık popülasyonlarının yapısı, dağılım ve yoğunluk, boyut ilişkileri, üreme ve stoğa katılım, büyüme, stok dalgalanmaları ve balıkçılık problemleri (aşırı kapasite, aşırı avcılık, hedef dışı av sorunu), veri gereksinimleri, veri toplama, balıkçılığın izlenmesi, balıkçılık yönetiminin amaçları, optimal yönetim stratejileri ve balıkçılık düzenlemeleri yer almaktadır	In contents of the lesson below subjects are covered, relationships between marine and human, story of fishing, marine environment as determinant of fisheries, fish diversities, the structure of fish populations, distribution and abundance, size relationships, reproduction and recruitment, growth, stock fluctuations and fishery problems (overcapacity, overfishing, by-catch, discards), data requirements, data collection, fisheries monitoring, objectives of fisheries management, optimal management strategies, and fisheries regulations.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	King, M., 1995. Fisheries Biology, Assessment and Management. Fishing News Books, Blackwell Science Ltd., 341 p.. Laevastu, T., Favorite, F., 1988. Fishing and Stock Fluctuations. Fishing News Books Ltd., England, 239 p. Pitcher, T.J., Hart, P.J.B., 1982. Fisheries Ecology. The Avi Publishing Co. Inc., Wesport, Connecticut, 414 p Sahrhage, D., Lundbeck, J., 1992. A History of Fishing. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 348 p. Wootton, R.J., 1992. Fish Ecology. Blackie and Son Ltd. Bishopbriggs, Glasgow, 212 p.	King, M., 1995. Fisheries Biology, Assessment and Management. Fishing News Books, Blackwell Science Ltd., 341 p. Laevastu, T., Favorite, F., 1988. Fishing and Stock Fluctuations. Fishing News Books Ltd., England, 239 p. Pitcher, T.J., Hart, P.J.B., 1982. Fisheries Ecology. The Avi Publishing Co. Inc., Wesport, Connecticut, 414 p Sahrhage, D., Lundbeck, J., 1992. A History of Fishing. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 348 p. Wootton, R.J., 1992. Fish Ecology. Blackie and Son Ltd. Bishopbriggs, Glasgow, 212 p
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Balıkçılık ekolojisi bilgilerini sürdürülebilir balıkçılık için kullanabilme yeteneğine sahip olabilme	Have the knowledge and capability of their fisheries ecology knowledge for sustainable fisheries
2	Balıkçılık ekolojisi alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve yayım aşamalarına getirebilme birikimine sahip olabilme	Have the sufficiency and capability on collecting, evaluating and reporting of data from field surveys
3	Balıkçılık ekolojisi konusundaki bilgilerini dünya balıkçılığı ile entegre edebilecek birikime sahip olabilme	Have the knowledge and capability of their fisheries ecology knowledge for integration to world fisheries
4	Karşılaştığı problemleri bilgi birikimini kullanarak çözümleyebilme	Ability the solve of problems by using their knowledge
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
	Deniz-insan ilişkileri				
	Relationships between marine and human				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılığın tarihçesi				
	History of fishing				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel çevre ve balık çeşitliliği				
	Marine environment and fish diversity				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Populasyonların yapısı ve stok kavramı				
	Structure of population and stock concept				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dağılım ve yoğunluğu etkileyen faktörler				
	Distribution and abundance				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıklarda boyut ilişkileri				
	Size relationships of fish				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üreme, stoğa katılım, büyüme ve ölüm				
	Reproduction, recruitment, growth and mortality				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stoktaki dalgalanmalar				
	Fluctuations in stock				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık problemleri (aşırı kapasite, aşırı avcılık)				
	Fishery problems (overcapacity, overfishing)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılıkta hedef dışı av sorunu				
	By-catch/discard problems in fishery				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri gereksinimleri (veri toplama, sınıflama, analiz ve raporlama)				
	Data requirements (data collection, classification, analyses and reporting)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılığın izlenmesi				
	Fisheries monitoring				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık yönetimi (yönetim hedefleri ve stratejileri)				
	Fisheries management (management objectives and strategies)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık düzenlemeleri				
	Fisheries regulations				
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	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 için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	11	4.00	44.00
Toplam / Total:	48	21.00	176.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (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.Balıkçılık ekolojisi bilgilerini sürdürülebilir balıkçılık için kullanabilme yeteneğine sahip olabilme / Have the knowledge and capability of their fisheries ecology knowledge for sustainable fisheries	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
2.Balıkçılık ekolojisi alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve yayım aşamalarına getirebilme birikimine sahip olabilme / Have the sufficiency and capability on collecting, evaluating and reporting of data from field surveys	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4
3.Balıkçılık ekolojisi konusundaki bilgilerini dünya balıkçılığı ile entegre edebilecek birikime sahip olabilme / Have the knowledge and capability of their fisheries ecology knowledge for integration to world fisheries	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5
4.Karşılaştığı problemleri bilgi birikimini kullanarak çözümleyebilme / Ability the solve of problems by using their knowledge	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4
5. /	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5

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