

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STOCK ASSESMENT OF DEMARSAL FISHES / STOCK ASSESMENT OF DEMARSAL FISHES	
Ders Kodu / Course Code	FBT702	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Denizlerde ve iç sularda demersal balık stok miktarı tahmin yöntemlerini öğretmek	To teach stock assessment methods of demersal fishes in seas and inland waters
İçeriği / Content	Denizlerde ve iç sularda demersal balık stok miktarının ölçülmesi ve balıkçılık yönetimi açısından önemi	Stock assessment methods of demersal fishes in seas and inland waters and importance of that on the issue of fisheries management.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sparre, P., Venema, S.C., 2012. Introduction to Tropical Fish Stock Assessment: Manual. Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1992 - 376 s. Cochrane, K.L., Garcia, S., 2017. Balıkçılık Yöneticisinin El Kitabı. (Edt. M. Sarı). Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., 514 s.	Sparre, P., Venema, S.C., 2012. Introduction to Tropical Fish Stock Assessment: Manual. Food and Agriculture Organization of the United Nations, 376 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. İsmet Balık	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Demersal balıkçılık kavramı	Demersal fishery concept
2	Balıkçılık-stok ilişkisi	Fishery-stock relationship
3	Denizlerde demersal balık stokları tespit yöntemleri	Stock assessment methods of demersal fishes in seas
4	İçsularda balık stokları tespit yöntemleri Denizlerde demersal balık stokları yönetim prensipleri İçsularda stok yönetimi prensipleri	Stock assessment methods of fishes in inland waters
5	Denizlerde demersal balık stokları yönetim prensipleri	Stock management principles of demersal fishes in seas
6	İçsularda stok yönetimi prensipleri	Stock management principles of demersal fishes in inland waters

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizlerdeki önemli demersal balık türleri				
	Commercial demersal fish species in the seas				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İçsulardaki önemli demersal balık türleri				
	Commercial demersal fish species in inland waters				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demersal balıkçılık				
	Demersal fishing				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alan tarama yöntemi				
	Swept area method				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Alan tarama yöntemi			
		Swept area method			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Leslie Metodu			
		Leslie Method			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		De Lury Metodu			
		De Lury Method			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Virtual Populasyon Analizi				
	Virtual Population Analysis				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaşa Dayalı Virtual Populasyon Analizi				
	Age-based Virtual Population Analysis				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boya Dayalı Virtual Populasyon Analizi				
	Length-based Virtual Population Analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Markalama yöntemi ile stok tahmini			
		Stock assessment with marking method			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Markalama yöntemi ile stok tahmini			
		Stock assessment with marking method			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Denizlerde demersal balıkların stok yönetimi			
		Stock management of demersal fishes in seas			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		İçsularda balıkların stok yönetimi			
		Stock management of fishes in inland waters			
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	50
Problem Çözümü / Problem Solving	1	25
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	25
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
	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(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
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	4.00	56.00
Problem Çözümü / Problem Solving	5	1.00	5.00
Tartışma / Discussion	5	4.00	20.00
Deney / Experiment	3	3.00	9.00
Alan Gezisi / Field Trip	4	4.00	16.00
Alan Çalışması / Field Work	4	4.00	16.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	2	10.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	10.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	43	64.00	186.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 186.00/30.00 = 6.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 186.00 / 30.00 = 6.20 ~			

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.Demersal balıkçılık kavramı / Demersal fishery concept	3	2	3	1	1	3	2	3	2	3	2	3
2.Balıkçılık-stok ilişkisi / Fishery -stock relationship	2	1	2	2	2	2	2	4	1	1	2	2
3.Denizlerde demersal balık stokları tespit yöntemleri / Stock assessment methods of demersal fishes in seas	4	4	5	4	2	3	3	4	1	3	2	2
4.İçsularda balık stokları tespit yöntemleriDenizlerde demersal balık stokları yönetim prensipleri İçsularda stok yönetimi prensipleri / Stock assessment methods of fishes in inland waters	3	3	4	3	1	4	3	4	2	3	2	2
5.Denizlerde demersal balık stokları yönetim prensipleri / Stock management principles of demersal fishes in seas	5	5	4	4	1	4	4	5	2	2	1	1
6.İçsularda stok yönetimi prensipleri / Stock management principles of demersal fishes in inland waters	5	5	4	4	1	4	4	4	2	2	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