

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISHERIES BIOLOGY PRACTICES / FISHERIES BIOLOGY PRACTICES	
Ders Kodu / Course Code	FBT659-13	
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	Balıkçılık biyolojisi araştırmalarını planlamayı ve uygulamayı öğretmektir.	Teaching planning and practicing of fisheries biology researches
İçeriği / Content	Balıkçılık biyolojisi araştırmaları için gerekli veriler ve örnekleme yöntemleri, tür tespitleri ve taksonomik yönden incelenmesi, yaş, cinsiyet, olgunluk safhalarının belirlenmesi, üreme biyolojisi, metrik ve meristik inceleme, büyüme ve beslenme çalışmaları.	Necessary data and sampling methods for fisheries biology researches, species' identification and analyzing by taxonomy, determining age, sex and maturity stages, reproduction biology, metric and meristic analysis, growth and diet studies.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Balık, S., Koray, T., Ustaoglu, R., 2007. Balıkçılık Biyolojisi Uygulamaları. Ege Ün. Basımevi. 76s Avşar D., 2005. Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği Nobel yayınları.. 332 s.	1Balık, S., Koray, T., Ustaoglu, R., 2007. Balıkçılık Biyolojisi Uygulamaları. Ege Ün. Basımevi. 76s 2Avşar D., 2005. Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği Nobel yayınları.. 332 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assoc. Prof. Mehmet AYDIN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Balıkçılık biyolojisi çalışmalarında görev alabilir	Take duties on fisheries biology researches
2	Balıkçılık biyolojisi çalışmalarını planlayabilir ve uygulayabilir	Plan and practice fisheries biology researches

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık biyolojisi ile ilgili temel kavramlar				
	Basic principles related to fisheries biology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık biyolojisi araştırmaları için gerekli veriler				
	Necessary data for fisheries biology researches				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnekleme yöntemleri				
	Sampling methods				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tür tespitleri ve taksonomik yönden incelenmesi				
	Species identification and analysis by taxonomy				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaş tayin yöntemleri				
	Age designation methods				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cinsiyet belirleme yöntemleri ve olgunluk safhalarının belirlenmesi				
	Sex identification methods and determining maturity stages				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üreme biyolojisi				
	Reproduction biology				
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
	Metrik ve meristik ölçümler				
	Metric and meristic measurements				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Büyüme parametrelerinin belirlenmesi				
	Identification of growth parameters				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Büyüme parametreleri hesaplama modelleri				
	Calculation models for growth parameters				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beslenme alışkanlıklarının belirlenmesi				
	Identification of nutrition habits				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mide muhteviyatı belirleme yöntemleri				
	Stomach content determination methods				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık biyolojisi laboratuvar uygulamaları				
	Fisheries biology laboratory practices				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkçılık biyolojisi laboratuvar uygulamaları				
	Fisheries biology laboratory practices				
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	4.00	4.00
Final Sınavı / Final Examination	1	4.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	2.00	20.00
Laboratuvar / Laboratory	10	2.00	20.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	10	2.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	3.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	4.00	40.00
Toplam / Total:	66	24.00	180.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00			

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.Balıkçılık biyolojisi çalışmalarında görev alabilir / Take duties on fisheries biology researches	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3
2.Balıkçılık biyolojisi çalışmalarını planlayabilir ve uygulayabilir / Plan and practice fisheries biology researches	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	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