

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED MARINE ECOLOGY / ADVANCED MARINE ECOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	FBT669	
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	Denizlerin ve okyanusların oluşumlarını, denizel ortamın ve denizel canlıların ekolojik olarak sınıflandırmalarını, denizel organizmaları ve bunları etkileyen ekolojik faktörleri öğretmek.	The aim of course is to learn the formation of the oceans and seas, ecological classification of marine organisms and marine environment, marine organisms and them affecting ecological factors.
İçeriği / Content	Denizlerin tanımı, okyanus ve denizlerin oluşumları, denizel ortamın ve deniz canlılarının ekolojik sınıflandırılması. Plankton, nekton ve bentos dağılımları. Ekolojik faktörlerin denizel organizmalar üzerine etkileri.	It is to teach description of the sea, formation of oceans and seas, ecological classification of marine environment and marine organisms. Distribution of plankton, nekton and benthos. The effect of ecological factors on marine organisms.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- Geldiay, R. Ve Kocataş, A., 2012. Deniz Biyolojisi, 8. Baskı. Dora yayıncılık. Bursa. 2- Kocataş, A., 2012. Genel Oseanoloji. 10. Baskı. Dora Yayıncılık. Bursa. 3- Şahin, Y., 2001. Ekoloji. Bilim Teknik Yayınevi. İstanbul	1- Geldiay, R. ve Kocataş, A., 2012. Deniz Biyolojisi, 8. Baskı. Dora yayıncılık. Bursa. 2- Kocataş, A., 2012. Genel Oseanoloji. 10. Baskı. Dora Yayıncılık. Bursa. 3- Şahin, Y., 2001. Ekoloji. Bilim Teknik Yayınevi. İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd.Doç.Dr. Ali Miroğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Denizel ortamlar ve denizel canlılar hakkında bilgiye sahip olurlar	knowledge about the marine environment and marine organisms
2	Ekolojik faktörler hakkında bilgiye sahip olurlar	knowledge about ecological factors
3	Ekolojik faktörlerin denizel canlılar üzerine etkisi hakkında bilgiye sahip olurlar	knowledge about effects of the ecological factors on marine organisms

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yeryuvarı, Okyanus ve Yaşamın orjini				
	Origin of earth, ocean and life				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus ve denizin tanımı ve genel özellikleri				
	Definition of ocean and sea and them general features				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus ve denizlerin jeomorfolojik özellikleri				
	Geomorphological features of oceans and seas				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz suyunun fiziksel ve kimyasal özellikleri				
	Physical and chemical features of sea water				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel ortamın ekolojik sınıflandırılması				
	Ecological classification of marine environment				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel canlıların ekolojik sınıflandırılması				
	Ecological classification of marine organisms				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojik faktörlerin denizel canlılar üzerine etkileri				
	The effect of ecological factors on marine organisms				
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
	Ekolojik faktörlerin denizel canlılar üzerine etkileri				
	The effect of ecological factors on marine organisms				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojik faktörlerin denizel canlılar üzerine etkileri				
	The effect of ecological factors on marine organisms				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel ekosistemde üretim, enerji ve madde döngüsü				
	Production, energy and substance cycle in marine ecosystem				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pelajik bölgenin canlı toplulukları				
	Organisms of pelagic region				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pelajik bölgenin canlı toplulukları				
	Organisms of pelagic region				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bentik bölgenin canlı toplulukları				
	Organisms of benthic region				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bentik bölgenin canlı toplulukları				
	Organisms of benthic region				
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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Tartışma / Discussion	8	3.00	24.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	8	3.00	24.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	7	3.00	21.00
Bireysel Çalışma / Self Study	8	3.00	24.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	3.00	18.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	7	3.00	21.00
Toplam / Total:	60	25.00	178.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 178.00/30.00 = 5.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 178.00 / 30.00 = 5.93 ~			

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.Denizel ortamlar ve denizel canlılar hakkında bilgiye sahip olurlar / knowledge about the marine environment and marine organisms	4	1	3	4	2	1	1	1	1	1	3	1
2.Ekolojik faktörler hakkında bilgiye sahip olurlar / knowledge about ecological factors	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1	3	1
3.Ekolojik faktörlerin denizel canlılar üzerine etkisi hakkında bilgiye sahip olurlar / knowledge about effects of the ecological factors on marine organisms	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1	3	1

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