

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ARTIFICIAL HABITATS AND INTERACTOIN WITH FISHERIES / ARTIFICIAL HABITATS AND INTERACTOIN WITH FISHERIES	
Ders Kodu / Course Code	FBT654-13	
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	Yapay habitat, yapay resif ve balık cezbedici araçların tanıtımı, resif modüllerinin inşasında kullanılan malzemeler; resiflerin ekosistemdeki önemleri, resiflerde bilimsel izleme çalışmalarının nasıl yapıldığı, resifler için yasal düzenlemeler ve resiflerin projelendirilmesi, resif uygulamaları öğrencilere öğretmektir.	Teaching artificial habitat, description of artificial reefs and fish attractive devices, materials used in the construction of reef modules; importance of artificial reefs in the ecosystem, understanding how to conduct a scientific survey studies on artificial reefs, legal regulations for artificial reefs, projects and artificial reef deployments.
İçeriği / Content	Yapay habitat, yapay resif ve balık cezp edici araçların tanıtılması, resif amaçlı kullanılan malzemeler, türlere özel yapay habitatlar, resiflerin ekosistemdeki önemleri, resiflerde bilimsel izleme çalışmaları, resifler için yasal düzenlemeler ve resiflerin projelendirilmesi, resif uygulamaları.	Artificial habitat, description of artificial reefs and fish attractive devices, materials used for artificial reefs, species specific artificial habitats, importance of artificial reefs in the ecosystem, scientific surveys on artificial reefs, legal regulations for artificial reefs, projects and artificial reef deployments.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Dalış eğitiminin olması	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Seaman, W. 2010. Artificial reef evaluation with application to natural marine habitats. 2. Aydın, M. 2014. Ders notları 3. Jensen, A.C., Collins, K.J., Lockwood, A.P.M., 2000. Artificial Reefs in European Seas. Kluwer Academic Publishers.	1.Seaman, W. 2010. Artificial reef evaluation with application to natural marine habitats. 2. Aydın, M. 2014. Lecturer notes 3. Jensen, A.C., Collins, K.J., Lockwood, A.P.M., 2000. Artificial Reefs in European Seas. Kluwer Academic Publishers.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assoc. Prof. Dr. Mehmet AYDIN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1		Know related to artificial habitats
2		Plan and conduct a artificial reef Project
3		Conduct scientific surveys on artificial reefs
4		Assess the interaction between artificial habitat and fishery and scuba tourism
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
	Yapay habitat, yapay resif ve balık cezbedici araçların tanımı				
	Definitions of artificial habitat, artificial reef and fish attractive devices				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif modüllerinin inşasında kullanılan malzemeler				
	Materials used for the construction of reef modules				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulamalarında uygun yer seçimi kuralları ve türlere özel yapay habitatlar				
	Rules for choice of proper deployment place in reef practices and species specific artificial habitats				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay resif uygulamaları ile ilgili yasal düzenlemeler				
	Legal regulations related to artificial reef deployments				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resiflerle balıkçılık etkileşimi, resif ve balık türleri arasındaki etkileşimler				
	Fishery interaction with artificial reefs, interactions between reef and fish species				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay resif uygulamaları, resiflerin ekosistemdeki önemleri ve dalış turizmi				
	Artificial reef deployments, importance in the ecosystem and scuba tourism				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resiflerde bilimsel çalışmalar, resif projelerini planlama ve örnekleme yöntemleri				
	Scientific studies on artificial reefs, planning of reef projects and sampling methods				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resiflerin sosyo-ekonomik değerlendirilmesi				
	Socioeconomic evaluation of artificial reefs				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulama dalışları				
	Reef diving practices				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulama dalışları				
	Reef diving practices				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulama dalışları				
	Reef diving practices				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulama dalışları				
	Reef diving practices				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulama dalışları				
	Reef diving practices				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resif uygulama dalışları				
	Reef diving 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	50
Uygulama/Pratik / Practice	1	50
Toplam / Total:	2	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
Uygulama/Pratik / Practice	14	5.00	70.00
Alan Çalışması / Field Work	10	3.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	2.00	12.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	2.00	20.00
Toplam / Total:	56	21.00	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. / Know related to artificial habitats	5	4	4	4	3	5	4	3	5	5	5	3
2. / Plan and conduct a artificial reef Project	5	4	4	4	3	5	4	3	5	5	5	3
3. / Conduct scientific surveys on artificial reefs	5	4	4	4	3	5	4	4	5	5	5	3
4. / Assess the interaction between artificial habitat and fishery and scuba tourism	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	3
5. /	5	4	4	4	3	5	4	3	5	5	5	2

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