

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INTEGRATED COAST MANAGEMENT / INTEGRATED COAST MANAGEMENT	
Ders Kodu / Course Code	FBT624-16	
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)	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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı kıyısız alanlar ve denizlerin fiziksel ve ekolojik özelliklerini sunmak, kıyı alanları üzerindeki baskıları detaylı bir şekilde anlatmak ve sürdürülebilirlik ve bütünlük kıyı alanları yönetimi (BKAY) kavramlarına açıklık getirmektir.	This course aims to present the physical and ecological characteristics of the intended coastal areas and seas, to describe the pressures on coastal areas in detail and to clarify the concepts of sustainability and integrated coastal zone management (ICZM).
İçeriği / Content	Kıyı alanının tanımı ve fiziksel ve ekolojik özellikleri, kıyısız arazi biçimleri, okyanus ve küresel iklim, kıyısız süreçler, kıyı yapıları, kıyı alanları üzerindeki baskılar, kıyısız kirlenme, sürdürülebilirlik, bütünlük kıyı alanları yönetimi (BKAY) ve Türkiye'de BKAY.	Definition and physical and ecological characteristics of coastal area, coastal landforms, ocean and global climate, coastal processes, coastal structures, pressure on coastal areas, coastal pollution, sustainability, integrated coastal zone management (ICZM) BKAY in Turkey.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kamphuis, J.W., 2010. Introduction to Coastal Engineering and Management, Advanced Series on Ocean Engineering, Vol.30, 2nd Edition, World Scientific Press. Tarbuck, E.J. and Lutgens, F.K., 2003. Earth Science, Prentice Hall. French, P.W., 2001. Coastal Defences, Routledge, Taylor and Francis Group. Carter, R.W.G., 1988. Coastal Environments, Academic Press.	Kamphuis, J.W., 2010. Introduction to Coastal Engineering and Management, Advanced Series on Ocean Engineering, Vol.30, 2nd Edition, World Scientific Press. Tarbuck, E.J. and Lutgens, F.K., 2003. Earth Science, Prentice Hall. French, P.W., 2001. Coastal Defences, Routledge, Taylor and Francis Group. Carter, R.W.G., 1988. Coastal Environments, Academic Press.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. İsmet Balık	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; kıyısız alanlar ve denizlerin fiziksel ve ekolojik özelliklerini öğreneceklerdir.	Students who are able to complete this course successfully; Students will learn the physical and ecological characteristics of coastal areas and seas.
2	Öğrenciler kıyısız alanları etkileyen doğal süreçleri öğreneceklerdir.	Students will learn the natural processes that affect the coastal areas.
3	Öğrenciler kıyı alanları üzerindeki insan kaynaklı baskıları ve bu alanları tehdit eden çevresel sorunları öğreneceklerdir.	Students will learn about human-induced pressures on coastal areas and environmental issues that threaten these areas.
4	Öğrenciler sürdürülebilirlik ve bütünsel kıyı alanları yönetimi (BKAY) kavramlarını Türkiye özelinde çalışacaklardır.	Students will study the concepts of sustainability and integrated coastal zone management (ICZM) in Turkey

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyı Alanları ve bilimsel tanımları				
	Coastal areas and scientific definitions				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyı alanları ve kıyısız arazi biçimleri tanımı - Kıyısız arazi çevresi; falez; kumsal; kumullar	Kıyı alanları ve kıyısız arazi biçimleri tanımı - Kıyısız arazi çevresi; falez; kumsal; kumullar			
	Coastal areas and coastal land definitions - Coastal land environment; cliffs; beach; dunes	Coastal areas and coastal land definitions - Coastal land environment; cliffs; beach; dunes			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyısız arazi biçimleri - Çatal ağzı ve nehir ağzı; dalyanlar; tuzlalar; resifler; insan etkileri	Kıyısız arazi biçimleri - Çatal ağzı ve nehir ağzı; dalyanlar; tuzlalar; resifler; insan etkileri			
	Coastal terrain forms - Fork mouth and river mouth; fisheries; and salts; reefs; human effects	Coastal terrain forms - Fork mouth and river mouth; fisheries; and salts; reefs; human effects			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyısız süreçler - Dalgalar	Kıyısız süreçler - Dalgalar			
	Coastal processes - Waves	Coastal processes - Waves			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyısız süreçler - Akıntılar; kıyısız süreçlerin kıyı üzerindeki etkileri				
	Coastal processes - Streams, coastal the effects of processes on the coast				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyı Yapıları - Kıyı koruma yapıları; yanaşma yapıları	Kıyı Yapıları - Kıyı koruma yapıları; yanaşma yapıları			
	Coastal Properties - Coastal protection structures; docking	Coastal Properties - Coastal protection structures; docking			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus ve küresel iklim - Okyanus tabanı; tuzlu su ve okyanus canlıları				
	Ocean and global climate - Ocean basin; salt water and ocean organisms				
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
	İklim değişikliği ve deniz seviyesi yükselmesi - İklim sistemi; iklim sistemi üzerindeki insan etkisi; küresel ısınma; deniz seviyesi yükselmesi				
	Climate change and sea level rise - Climate system; human influence on the climate system; global warming; sea level rise				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyı üzerindeki baskılar ve kıyısız kirlenme - Su döngüsü; yüzey ve yeraltı suyu; su kalitesi ve katı atık				
	Pressure on the coast and coastal pollution - Water cycle; surface and groundwater; water quality and solid waste				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyısız alanların sürdürülebilir gelişimi				
	Sustainable development of coastal areas				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bütünleşik kıyı alanları yönetimi (BKAY) -Tanım ve tarihçe				
	Integrated coastal zone management (ICZM) - Description and history				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bütünleşik kıyı alanları yönetimi (BKAY) - Kapasite artırımı ve araçlar	Bütünleşik kıyı alanları yönetimi (BKAY) - Kapasite artırımı ve araçlar			
	Integrated coastal zone management (ICZM) - Capacity enhancement and instruments	Integrated coastal zone management (ICZM) - Capacity enhancement and instruments			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bütünleşik kıyı alanları yönetimi (BKAY) - Günümüz ve gelecek; örnek çalışmalar	Bütünleşik kıyı alanları yönetimi (BKAY) - Günümüz ve gelecek; örnek çalışmalar			
	Integrated coastal zone management (ICZM) - Present and future; case studies	Integrated coastal zone management (ICZM) - Present and future; case studies			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'nin Kıyı alanları Türkiye'de bütünleşik kıyı alanları yönetimi (BKAY) Planları				
	Coastal areas of Turkey Integrated coastal zone management (ICZM) plans in Turkey				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yıl sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Tartışma / Discussion	3	4.00	12.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	3	4.00	12.00
Gözlem / Observation	4	4.00	16.00
Alan Gezisi / Field Trip	4	4.00	16.00
Alan Çalışması / Field Work	4	4.00	16.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	3	4.00	12.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	10.00	10.00
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:	41	64.00	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	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.Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; kıyusal alanlar ve denizlerin fiziksel ve ekolojik özelliklerini öğreneceklerdir. / Students who are able to complete this course successfully; Students will learn the physical and ecological characteristics of coastal areas and seas.	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
2.Öğrenciler kıyusal alanları etkileyen doğal süreçleri öğreneceklerdir. / Students will learn the natural processes that affect the coastal areas.	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
3.Öğrenciler kıyı alanları üzerindeki insan kaynaklı baskıları ve bu alanları tehdit eden çevresel sorunları öğreneceklerdir. / Students will learn about human-induced pressures on coastal areas and environmental issues that threaten these areas.	4	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
4.Öğrenciler sürdürülebilirlik ve bütünlük kıyı alanları yönetimi (BKAY) kavramlarını Türkiye özelinde çalışacaklardır. / Students will study the concepts of sustainability and integrated coastal zone management (ICZM) in Turkey	4	4	3	2	2	1	1	1	2	2	2	1

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