

Kodu: 3222		Dersin Adı: Kıyı Hidroliğine Giriş																																																
Öğretim Yılı	Yarıyılı	Grup(lar)	Dili	Teori	Uyg.	Lab.	Kredi	ECTS																																										
2023-2024	Bahar	1	Türkçe	3	0	0	3	4																																										
Dersin Türü		Temel Alan Dersi ☐	Alan Dersi ☐	Seçimlik Alan Dersi ☒		Sosyal ve Beşeri Bil. Dersi ☐																																												
Ön Koşul Dersleri		Yok																																																
Koordinatörü		Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu																																																
Yürütücü(ler)		Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu																																																
Amacı		Dalga mekaniğine ait temel denklemler ve kavramlar ile dalga iklim ve istatistiği konularının verilmesi, kıyı yapılarının tanıtılması ve dalgakıranlara ait tasarım kriterlerinin verilmesi amaçlanmaktadır.																																																
Dersin İçeriği		Genel Bilgiler / Dalga Mekaniğine Giriş / Dalga İklimi ve İstatistiği / Kıyı Koruma Yapıları / Kıyı Yapılarında Dalga Yükleri / Dalgakıranlar																																																
Kazandırdığı Bilgi ve Beceriler		Kıyı duvarları, kıyı koruma yapıları, dalgakıranlar gibi kıyı yapılarının tasarımları ile ilgili temel bilgilerin kazanılması, Konunun öneminin kavranması.																																																
Yararlanılan Kaynaklar		Kıyı Mühendisliği, 2020, Y. Yüksel, E. Çevik, BETA Yayınevi, 3. Baskı Hydrodynamics of Coastal Regions, 1980, IB. A. Svendsen and I.G. Jonsson Hydraulic Structures, Novak, P., Moffat, A.I.B., Nalluri, C., Narayanan, R.,(2001) CEM, Coastal Engineering Manual, CERC, USA (2003) Kıyı Yapıları Planlama ve Tasarım Teknik Esasları, AYGM, 2016																																																
Ödev ve Proje Konuları		1) Dalga Mekaniği 2) Dalga Transformasyonları 3) Dalga İstatistiği 4) Dalgakıranlar 5) Araştırma Ödevi (Sunum)																																																
Laboratuvar Deney Konuları																																																		
Bilgisayar Yazılımları																																																		
Diğer Etkinlikler		Teknik Gezi																																																
Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı		1. Öğrenciler dalga özelliklerini öğreneceklerdir 2. Öğrenciler kıyı ve deniz bölgelerindeki doğal kaynakların sürdürülebilir gelişmelerine uygun, insanlığın yararına doğru kullanımına yönelik temel kıyı mühendisliği kavramlarını öğrenebilecektir 3. Öğrenciler kıyı mühendisliği çalışmalarında planlama, tasarım, yapım ve izlemeye yönelik temel esasları kazanabilecektir. 4. Öğrenciler kıyı ve deniz mühendisliğindeki çevresel etkenleri sorgulayabilecektir. 5. Kıyı ve deniz mühendisliği konularını saptama, izleme ve tartışma becerisi kazanacaktır.																																																
Ders Öğrenim Çıktıları (Gereken sayıda)		1-Öğrenciler dalga özelliklerini öğreneceklerdir 2-Öğrenciler kıyı ve deniz bölgelerindeki doğal kaynakların sürdürülebilir gelişmelerine uygun, insanlığın yararına doğru kullanımına yönelik temel kıyı mühendisliği kavramlarını öğrenebilecektir 3-Öğrenciler kıyı mühendisliği çalışmalarında planlama, tasarım, yapım ve izlemeye yönelik temel esasları kazanabilecektir 4-Öğrenciler kıyı ve deniz mühendisliğindeki çevresel etkenleri sorgulayabilecektir 5-Kıyı ve deniz mühendisliği konularını saptama, izleme ve tartışma becerisi kazanacaktır																																																
Ders Öğrenim Çıktıları/ Program Çıktıları İlişkisi Matrisi		<table border="1"> <tr> <th>PC DÖÇ</th> <th>1.2</th> <th>1.3</th> <th>2.1</th> <th>4.2</th> <th>6.2</th> <th>7.1</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>							PC DÖÇ	1.2	1.3	2.1	4.2	6.2	7.1	1	X						2		X	X				3			X	X	X		4	X					X	5						X
PC DÖÇ	1.2	1.3	2.1	4.2	6.2	7.1																																												
1	X																																																	
2		X	X																																															
3			X	X	X																																													
4	X					X																																												
5						X																																												

Başarı Değerlendirme Sistemi					
Teorik Ders			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması		
	Adedi	Ağırlığı (%)		Adedi	Ağırlığı (%)
Dönem İçi Sınavlar	1	42	Dönem İçi Sınavlar		
Kısa Sınavlar	-		Dönem İçi Kontroller		
Ödevler	4	14,4	Ara Teslim		
Laboratuvar	-		Sözlü Sınav		
Diğer (Sunum)	1	3,6	Diğer		
Final Sınavı	1	40	Final Sınavı		
Bütünleme Sınavı	1	40	Bütünleme Sınavı		
İşlenen Konular					
Hafta 1 (19-23.02.24)	Giriş, Kıyı Alanlarının Tanımı				
Hafta (26.01-01.03.24)	Dalgaların Sınıflandırılması, Dalga Karakteristikleri				
Hafta 3 (04-08.03.24)	Dalga Teorilerinin Geçerlilik Şartları, Lineer Dalga Teorisi, Dalga Formu, İlerleyen Dalga, Hiperbolik Fonksiyonlar,				
Hafta 4 (11-15.03.24)	Dalga Yayılma Hızı, Akışkan Partiküllerinin Kinematiki Basınç Dağılımı, Dalga Enerjisi, Enerji Akısı ÖDEV 1				
Hafta 5 (18-22.03.24)	Dalga Transformasyonları; Sığlaşma, Sapma				
Hafta 6 (25-29.03.24)	Dalga Transformasyonları; Yansıma, Dönme				
Hafta 7 (01-05.04.24)	Dalga Transformasyonları; Dalga Kırılması ÖDEV 2				
Hafta 8 (08-12. 04.24)	Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalga istatistiği				
Hafta 9 (15-19 04.24)	I. YIL İÇİ SINAV				
Hafta 10 (22-26 04.24)	Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalga üretimi, dalga tahmini ÖDEV 3				
Hafta 11 (29.04-03 05.24)	Dalgakıranlar; Taş Dolgu Dalgakıranlar, Dalga Tırmanması				
Hafta 12 (06-10.05.24)	Dalgakıranlar; Taş Dolgu Dalgakıranlar, Dalga Tırmanması ÖDEV 4				
Hafta 13 (13-17.05.23)	Deniz Taban Hareketinin Mekaniği ve Kıyı Koruma				
Hafta 14 (20-24.05.23)	Sunumlar				

FORM 2: DERS İLETİŞİM BİLGİLERİ

Dersin Kodu : 3222		Dersin Adı : Kıyı Hidroliğine Giriş				
Gruplar	Ders saatleri ve yerleri	Dersin Yürütücüsü	Öğretim üyesinin oda numarası	Öğrenci görüşme gün ve saatleri	E-posta	Web adresi
1	Salı 12 ⁰⁰ -14 ⁵⁰ F-095	Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu	H Blok- 06	Çarşamba 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	ycelik@yildiz.edu.tr	www.inm.yildiz.edu.tr