

KIYI MÜHENDİSLİĞİ

1	Ders Adı:	KIYI MÜHENDİSLİĞİ
2	Ders Kodu:	INS4053
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Adem Akpınar
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ademakpinar@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dalga mekaniği, dalgaların transformasyonu, rüzgar dalgalarının oluşumu ve tahmini konularında bilgi sağlamak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kıyı yapılarının tasarımına esas teşkil edecek kıyı hidroliğini öğretmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dalgaları tanımlayıp sınıflandırabilme
	2	Dalga transformasyonu konusundaki temel kavramların farkında olma
	3	Rüzgar verileri yardımıyla dalga tahmini yapabilme ve dalga istatistiği ve spektrumunu kavrama
	4	Kıyıdaki katı madde taşınımı (kıyı değişimleri, kıyı boyu ve kıyıya dik taşınım) konusunda bilgi sahibi olma
	5	Kıyı yönetiminin temel kavramlarını tanımlama
	6	Dalga tahmin yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma
	7	Dalga istatistiği hesabını yapabilme
	8	Kıyı mühendisliğinde temel kavramlar hakkında bilgi edinme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kıyı Mühendisliğinde Temel Kavramlar	
2	Dalgaların Sınıflandırılması	
3	Dalga Hareketinin Temel Denklemleri	Problem Çözümü
4	Dalgaların Değişime Uğraması	Problem Çözümü

5	Dalgaların Değişime Uğraması	Problem Çözümü
6	Dalgaların Değişime Uğraması	Problem Çözümü
7	Dalgaların Değişime Uğraması	Problem Çözümü
8	Rüzgar Dalgaları	
9	Dalga Tahmin Yöntemleri	Problem Çözümü
10	Dalga Tahmin Yöntemleri	Problem Çözümü
11	Dalga İstatistiği	Problem Çözümü
12	Kıyılarda Katı Madde Taşınımı	
13	Kıyılarda Katı Madde Taşınımı	Problem Çözümü
14	Kıyılarda Katı Madde Taşınımı	Problem Çözümü
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yüksel, Y. 2009; Kıyı Mühendisliği, İstanbul; Ergin, A. 2009; Coastal Engineering, Ankara

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			40.00
Finalin Başarıya Oranı			60.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			Dersin öğretiminde anlatım, tartışma, soru-cevap gibi teknikler uygulanmaktadır. Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ara sınav ve yıl sonu sınavları dikkate alınmaktadır.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			152.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.87
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			