

KIYI ve LİMAN YAPILARI

1	Ders Adı:	KIYI ve LİMAN YAPILARI
2	Ders Kodu:	INS4062
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. MURAT KANKAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ademakpinar@uludag.edu.tr 0 224 2942625
17	Dersin WEB adresi:	http://insaat.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Kıyı ve Liman yapıları hakkında bilgi vermek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders kıyı ve liman yapıları ile ilgili tüm mühendislik hesaplarının temelini oluşturmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kıyı ve limanlarda yapılacak inşaat mühendisliği ile ilgili yapılarının temel elemanlarını kavrayabilecek.
	2	Temel kıyı yapılarının planlama ve projelendirme bilgisi ile limanlarla ilgili bilgi elde edecek
	3	Kıyı yapılarının tasarımındaki en önemli çevresel faktör olan dalgaların özelliklerini kavrayıp tanımlayabilecek
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	
2	Denizlerde İnşaat Mühendisliği Disiplinleri	
3	Dalga teorileri, dalga enerjisi	Problem çözümü
4	Dalga sınıflandırması, dalga hareketinin temel denklemleri	

5	Dizayn dalga özelliklerinin bulunması	Problem çözümü
6	Kıyı ve açık deniz yapıları	
7	Dalgakıranlar, mendirekler, kıyı koruma yapıları	Problem çözümü
8	Limanların sınıfları ve önemi	
9	Kıyı sediment taşınımı	
10	Kıyisal sedimentin özellikleri	
11	Deniz kenarı sediment taşınımı	Problem çözümü
12	Dalgakıran tasarımı	
13	Dalgakıran tasarımı	Problem çözümü
14	Uygulama	Problem çözümü

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yüksel, Y., Çevik, E., Kıyı Mühendisliği, Beta Yayınları Yüksel, Y., Çevik, E., Liman Mühendisliği, Arıkan Yayınları Ergin, A., Coastal Engineering, METU Yayınları Yüksel, Y., Dalgakıran tasarımı, Beta yayınları
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		Test ve klasik sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			92.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.07
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	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			