

KIYI ve LİMAN YAPILARININ TASARIMI

1	Ders Adı:	KIYI ve LİMAN YAPILARININ TASARIMI
2	Ders Kodu:	INS5064
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. Adem AKPINAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ademakpinar@uludag.edu.tr 0224 2942625
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kıyı ve Liman Yapılarının planlanması, projelendirilmesi, modellenmesi ve yönetimi hakkında ayrıntılı bilgi sunmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Limanlar, dalgakıranlar ve çeşitli kıyı yapılarının temel kavramlarını tanımlayıp uygulayabilmek
	2	Yapay kıyı beslemesi gibi çeşitli kıyı koruma yöntemlerini uygulayabilmek
	3	Kıyı mühendisliği modellerini yürütebilmek
	4	Kıyı yönetimi tekniklerini uygulayabilmek
	5	Kıyı yapılarını tasarlayabilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Deniz dalgaları, dalga istatistiği, dalga spektrumu, yakın kıyı dalga transformasyonu	
2	Limanlar ve Kıyı Yapıları	
3	Limanlar ve Kıyı Yapıları	
4	Liman planlaması ve yöntemler	

5	Liman yer seçimi, su alanlarının planlaması ve tasarımı; gemi manevraları, navigasyon kanalı, liman içi manevra alanları, liman basenleri ve yanaşma yerleri	
6	Liman yer seçimi, su alanlarının planlaması ve tasarımı; gemi manevraları, navigasyon kanalı, liman içi manevra alanları, liman basenleri ve yanaşma yerleri	
7	Liman yer seçimi, su alanlarının planlaması ve tasarımı; gemi manevraları, navigasyon kanalı, liman içi manevra alanları, liman basenleri ve yanaşma yerleri	
8	Liman elemanları	
9	Dalgakıranlar	
10	Düşey ve taş dolgu dalgakıranlar	
11	Liman içi çalkantıları	
12	Kıyı duvarları	
13	Kıyı duvarları	
14	Mahmuzlar, açık deniz mendirekleri ve jetler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yalçın Yüksel, Dalgakıran Tasarımı, Beta Yayınevi. Kıyı Yapıları ve Limanlar planlama ve tasarım teknik esasları. RM Sorensen, Basic Coastal engineering, Springer. T Sawaragi, Coastal Engineering: Waves, Beaches, Wave-structure interactions.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	8.00	112.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			175.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.77
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	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							