

KIYI LİMAN MÜHENDİSLİĞİ

DERS TANIMLAMA FORMU PROF. DR. CAN BALAS			
Dersin Kodu ve Adı	5851308 KIYI YAPILARININ TASARIMI		
Dersin Yarıyılı	1-2		
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	Rüzgâr ve Dalga İklimi, Topoğrafya ve jeolojik çalışmalar, liman yapıları etütleri, Planlama ve Tasarım, Giriş Kanalı, Rıhtım Yapılarının Tasarımı, Dalgakıran Tasarımı, İskele Tasarımı, Yapısal Tasarım ve Şartnameler		
Ders Kitabı	Planning and Design Guidelines For Small Craft Harbors, 2012. Third Edition, Government Printing Office, Washington, DC, USA		
Yardımcı Ders Kitapları	Shore Protection Manual (1984) AYGM Kıyı Yapıları Teknik Şartnamesi (2018)		
Dersin Kredisi	7.5		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Derse % 70 devam zorunluluğu bulunmaktadır.		
Dersin Türü	Seçmeli		
Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amaçları	Liman yapılarının planlanıp tasarlanması ve projelendirilmesi için gerekli mühendislik yöntemlerinin öğrenilmesidir.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematik, Fen ve Mühendislik Bilgilerini Uygulama Becerisi 2. Mühendislik problemlerini tasarlama, formüle etme ve çözme becerisi 3. Toplumsal ve Global açıdan mühendislik problemlerinin etkilerinin anlaşılması 		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rüzgâr ve Dalga İklimi 2. Topoğrafya ve jeolojik ön çalışmalar 3. Liman etütleri 4. Planlama ve Tasarım İlkesi 5. Giriş Kanalı Tasarımı 6. Rıhtım Yapılarının Tasarımı 7. Arasınava 8. Taş Dolgu Dalgakıran Tasarımı 9. Ağırlık Duvar Tipi Dalgakıran Tasarımı 10. Yüzer Dalgakıran Tasarımı 11. İskele Tasarımı 12. Fizibilite Etüdü: Gelirler ve Giderler 13. Limanın Çevreye Etkileri 14. Yapısal Erozyon Kontrolü 15. Çevresel Etki Değerlendirmeleri 		
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati: 3 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 3 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 3 Materyal tasarlama, uygulama: 0 Rapor hazırlama: 6 Sunu hazırlama: 0 Sunum: 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 10		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)

	Ara sınav	1	25				
	Odev	2	10				
	Uygulama	-	-				
	Projeler	1	25				
	Pratik	-	-				
	Kısa Sınav	-	-				
	Dönem içi Çalışmaların Yılı İçi Başarıya Oranı (Özel Değerlendirme)		60				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu		%70 Zorunlu				
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati			0			
	Okuma Faaliyetleri	14	3	42			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	11	3	33			
	Materyal tasarlama, uygulama			0			
	Rapor hazırlama	6	6	36			
	Sunu hazırlama			0			
	Sunum			0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	10	20			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	15	15			
	Diğer			0			
	Toplam iş yüğü			188			
	Toplam iş yüğü/ 25			7.5			
Dersin AKTS Kredisi			7.5				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					X
	2	Alanı ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.				X	
	3	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X	
	4	Alanında edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.					X
	5	Alanındaki sorunları bilimsel araştırmaya yöntemlerini kullanarak çözümler.			X		
	6	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür					X
	7	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere ve süreç tasarımlarına yeni yaklaşımlar			X		

		geliştirir.					
	8	Alanındaki uygulamalarda sosyal ve çevresel boyutları dikkate alarak çözüm üretir.			X		
	9	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır.				X	
	10	Alanıyla ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.				X	
	11	Alanındaki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.			X		
	12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.					
	13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Pörföyü B2 düzeyi)		X			
	14	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.					X
	15	Alanının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.					X
	16	Alanı ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır.			X		
	17	Alanı ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları ka lite çerçevesinde değerlendirir.					X
	18	Alanında kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.					X
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Prof. Dr. Can Elmar Balas cbalas@gazi.edu.tr						