

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	IM 585 KIYI YAPILARININ TASARIMI CE585 DESIGN OF COASTAL STRUCTURES			
Dersin Yarıyılı	8			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Rüzgâr ve Dalga İklimi, Topoğrafya ve jeolojik ön çalışmalar, liman etütleri, Planlama ve Tasarım, Giriş Kanalı, Rıhtım Yapılarının Tasarımı, Dalgakıran Tasarımı, İskele Tasarımı			
Temel Ders Kitabı	Planning and Design Guidelines For Small Craft Harbors, 2012. Third Edition, Government Printing Office, Washington, DC, USA			
Dersin Kredisi (AKTS)	4			
Dersin Önkoşulları	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.			
Dersin Türü	Mesleki/Teknik			
Dersin Öğretim Dili	İngilizce			
Dersin Amacı ve Hedefi	Limanların 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. Türkçe ve İngilizce dillerinde sözlü iletişim ve yazma kabiliyeti becerisi 4. Toplumsal ve Global açıdan mühendislik problemlerinin etkilerinin anlaşılması 			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.			
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rüzgâr ve Dalga İklimi, Topoğrafya ve jeolojik ön çalışmalar, liman etütleri 2. Planlama ve Tasarım, Giriş Kanalı 3. Rıhtım Yapılarının Tasarımı 4. Dalgakıran Tasarımı 5. İskele Tasarımı 6. Fizibilite Etüdü: Gelirler ve Giderler 7. Çevresel Etkiler, Su Kalitesi, Kirlilik Kontrolü 8. Ekolojinin Korunması 9. Liman İşletmesi 10. Liman Projesi ve sunumu 			
Öğretim Faaliyetleri	Haftalık 3 saat teorik ders Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	25	
	Ödev	2	10	
	Uygulama	-	-	
	Projeler	1	25	
	Pratik	-	-	
	Kısa Sınav	-	-	
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		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	14	0	0
	Okuma Faaliyetleri	14	1	14
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	2	0	0
	Materyal tasarlama, uygulama	2	10	20
	Rapor hazırlama	1	5	5

	Sunu hazırlama	1	0	0			
	Sunum	1	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	10	20			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yükü:				111		
	Toplam iş yükü / 25:				4.44		
	Dersin Akts kredisi:				4		
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri İnşaat Mühendisliği çözümleri için beraber kullanır.				X	
	2	İnşaat Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.					X
	3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.					X
	4	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.	X				
	5	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.			X		
	6	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				X	
	7	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.				X	
	8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.			X		
	9	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının farkındadır.		X			
	10	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.		X			
	11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.			X		
	12	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.			X		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Prof. Dr. Can E. Balas cbalas@gazi.edu.tr						