

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	IM451 LİMAN PLANLAMASI VE TASARIMI
Dersin Yarıyılı	7
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Limanların Sınıflandırması, Yat Turizmi, Endüstriyel Liman İhtiyacı, Liman Bileşenleri ve Fonksiyonları, Alan gereksinimleri, Hinterlant, Limanların Yer Seçimi, Rüzgâr ve Dalga İklimi, Topoğrafya ve jeolojik ön çalışmalar, liman etütleri, Planlama ve Tasarım, Giriş Kanalı, Rıhtım Yapılarının Tasarımı, Dalgakıran Tasarımı, İskele Tasarımı, Fizibilite Etüdü: Gelirler ve Giderler, Çevresel Etkiler, Su Kalitesi, Kirlilik Kontrolü, Ekolojinin Korunması, Liman İşletmesi Liman Projesi ve sunumu
Temel Ders Kitabı	Planning and Design Guidelines For Small Craft Harbors, 2012. Third Edition, Government Printing Office, Washington, DC, USA
Yardımcı Ders Kitapları	Marinas: The Complete Guide for Marina Selection, 2015. S.E. McDowell. Atlantic Publishing Group, USA. Coastal Engineering Manual, 2008. Army Coastal Engineering Research Center, 4. Edition, US. Government Printing Office, Washington, DC, USA.
Dersin Kredisi (AKTS)	4
Dersin Önkoşulları	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
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. Limanların Sınıflandırması, Yat Turizmi, Endüstriyel Liman İhtiyacı 2. Liman Bileşenleri ve Fonksiyonları, Alan gereksinimleri, Hinterlant 3. Limanların Yer Seçimi 4. Dalga Teorileri 5. Rüzgâr ve Dalga İklimi, Topoğrafya ve jeolojik ön çalışmalar, liman etütleri 6. Planlama ve Tasarım, Giriş Kanalı 7. Rıhtım Yapılarının Tasarımı 8. Dalgakıran Tasarımı 9. 1. Ara sınav 10. İskele Tasarımı 11. Fizibilite Etüdü: Gelirler ve Giderler 12. Çevresel Etkiler, Su Kalitesi, Kirlilik Kontrolü 13. Ekolojinin Korunması 14. Liman İşletmesi 15. Liman Projesi ve sunumu
Öğretim Faaliyetleri	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0) Okuma faaliyetleri Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama 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										
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	0	0	0							
	Sunum	0	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 bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.									X
	2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.									X
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.									X
	4	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde kullanma becerisi.									X
	5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.									
	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.						X			
	7	Bireysel olarak çalışma becerisi.									X
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.									
	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.									
	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve								X	

		alma becerisi.					
	11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.					
	12	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.			X		
	13	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.			X		
	14	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.					X
	15	Girişimcilik, yenilikçilik konularında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.					
	16	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.					X
	17	Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.		X			
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Prof. Dr. Can E. Balas cbalas@gazi.edu.tr					