



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/ İNŞAAT MÜHNEİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Kıyı ve Liman Mühendisliği	INT411	Türkçe	Seçmeli	7-8	3+0	3	3

Ön Koşul Dersleri	-
--------------------------	---

Ders Sorumluları	-
-------------------------	---

Ders Sorumlu Yardımcıları	-
----------------------------------	---

Dersin Amacı	Limn tasarlanması ve planlanmasında dikkate alınması gerekli olan tüm parametrelerin neler oldukları, önemleri ve hesaplanma yöntemleri hakkında tasarım detaylarına girmeden öğrenciyi aydınlatmaktır
Dersin İçeriği	Limnların Tanımı ve Sınıflandırılması, Limn Yeri Seçimi, Gemi Tipleri ve Özellikleri, Su Alanlarının Planlanması, Limn Terminalleri, Yanaşma Yapıları, Yanaşma Kuvvetleri ve Usturmaça Tasarımı, Seyir Emniyet Sistemleri, Yat Limnları, Limnların İşletilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Limnları tanımınlar ve sınıflandırabilir 2) Limn tasarım parametrelerinin neler oldukları öğrenir 3) Limn yapılarını tanıır 4) Deniz taşımacılığı ve ticareti, gemi tipleri ve özelliklerini bilir 5) Yat limnlarının tasarımını yapabilir 6) Limnların işletilmesi hakkında bilgi sahibi olur
---------------------------------	--

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Limnların Tanımı ve Sınıflandırılması	
2	Dünya ve Türkiye Limnlarından Örnekler	
3	Limn Yeri Seçimi	
4	Deniz Taşımacılığı ve Ticareti, Gemi Tipleri ve Özellikleri	
5	Su Alanlarının Planlanması ve Tasarımı; Gemi manevraları ve Hidrodinamiği, Navigasyon Kanalı	
6	Limn İçi Manevra Alanları, Limn Basenleri ve Yanaşma Alanları, Morfoloji	
7	Limn Terminallerinin Planlanması ve Projelendirilmesi; Verilen Hizmetler, Terminal Bileşenleri, Terminal Tipleri	
8	Genel Kargo Terminali, Çok Amaçlı Terminal, Ro-Ro Terminali, Konteyner Terminali, Sıvı Dökme Yük Terminali, Kuru Dökme Yük Terminali, Meyva Terminali, Terminal Kapasitesi	
9	ARA SINAV	
10	Yanaşma Yapılarının Yapısal Sistemleri	
11	Yanaşma Kuvvetleri ve Usturmaça Tasarımı	
12	Seyir Emniyet Sistemleri	
13	Yat Limnlarının Tasarımı	
14	Limnların İşletilmesi	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	[1] Kıyı Mühendisliği, Doç. Dr. Sedat KAPTAŞLI, İTÜ Yayınları, İstanbul, 1992 [2] Limn Mühendisliği, Prof. Dr. Yalçın YÜKSEL, Prof. Dr. Esin Özkan Çevik, 2006 [3] Deniz Taban Hidrodinamiği ve Kıyı Morfolojisi, Prof. Dr. Yalçın YÜKSEL, 2005
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	

Ödev, Proje	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir			X		
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular				X	
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır				X	
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır			X		
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır			X		
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır			X		
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır			X		
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur				X	
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır			X		
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur				X	
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	42
Ders Dışı	Ödev	15
	Araştırma	7
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	7
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

Toplam İş Yüğü	75
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	3
Dersin AKTS Kredisi	3