Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Liman Planlaması ve Tasarımı	INS5310	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Esin Çevik
Dersi Veren(ler)	Yalçın Yüksel, Esin Çevik
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Liman ve terminallerin planlama ve tasarım felsefesini vermek ve öğrenciyi iyi bir liman planlamacısı yapmaktır. Ayrıca bu ders de liman planlamasına yönelik ödev-proje verilerek öğrencinin liman planlamasını öğrenmesi sağlanır.
Dersin İçeriği	Giriş: Liman taşımacılığı/ liman fonksiyonları/ Liman işletmeciliğine giriş/ Bütünleşmiş liman planlamanın prensipleri/ Limanların su alanlarının planlanması ve tasarımı/ Kara alanlarının planlanması ve tasarımı/ Konteyner terminalleri/ Genel kargo ve çok amaçlı terminaller/ Ro-Ro ve feribot terminalleri/ Sıvı yük terminalleri/ Kuru yük terminalleri/ Balıkçı barınakları/ Yat limanları/ İç su yolu terminalleri/ Liman optimizasyon modelleri / Yeşil Liman tasarımı ve sürdürülebilirlik.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	• Öğrenciler liman planlama esaslarını öğrenecektir.
2	• Öğrenciler limanların su alanlarının ve terminallerinin tasarımını öğreneceklerdir.
3	• Öğrenciler liman fonksiyonlarını öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Liman taşımacılığı, liman fonksiyonları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Liman işletmeciliğine giriş	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Bütünleşmiş liman planlamanın prensipleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Limanların su alanlarının planlanması ve tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Kara alanlarının planlanması ve tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Konteyner terminalleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Genel kargo ve çok amaçlı terminaller	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ro-Ro ve feribot terminalleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Sıvı yük terminalleri, Kuru yük terminalleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	Balıkçı barınakları, Yat limanları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	İç su yolu terminalleri, Liman optimizasyon modelleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Liman yapılarının tipleri, Dalga ve sismik yükler altında liman yapılarının tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Yeşil Liman tasarımı ve Sürdürülebilirlik	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
15	Sunum ve Tartışmalar	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	4	
Laboratuar		
Uygulama	5	5
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	2
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	2	12
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	36
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	9	144
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	12	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
		Toplam İşyükü	228
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.60
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok