

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CARGO HANDLING AND SHIP STABILITY II / CARGO HANDLING AND SHIP STABILITY II	
Ders Kodu / Course Code	DUİM3052016252	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Ticaret gemilerinde uzakyol güverte zabıtlığı yapacak denizcilere STCW-78/2010 konvansiyonu 1995 Revizyonuna uygun olarak yük donanımları, yük operasyonu ve istif hakkında bilgi vermek.	Teaching cargoes and stowage operation according to STCW-78/2010 Revision 1995 to deck officers.
İçeriği / Content	Kuru yükler, ambarların yüke hazırlanması ve kontrolü, yüklerin ayrımı ve seperasyonu, yüklerin emniyete alınması, yüklerin havalandırılması ve emniyet kontrolü, güverte yükleri, dondurulmuş yükler, konteyner taşımacılığı. Yük donanımları, yükleme boşaltma emniyet, diptank yükleri, tehlikeli ve zararlı yükler, dökme yükler, hububat taşımacılığı, tankerlerin arrajmanları, boru devreleri, yük pompaları, tanklar ve kontrolleri, tank temizliği, tank yıkama usulleri, artık ve kirli su tankları, temiz balast, kirli balast, tankerlerde emniyet sistemleri, istif ve denge hesapları, yükleme hesapları, yükleme planlama, draft ve trim.	Dry Cargoes. Inspection and preparation of holds, segregation and separation of cargoes, securing cargoes, ventilation and control of sweat, deck cargo, refrigerated cargo, container, cargo handling, cargo handling equipment, cargo handling safety, deep tank cargoes, dangerous, hazardous and harmful cargoes, oil tanker piping and pumping arrangements, tanker arrangements, cargo piping systems, cargo pumps, precautions before entering enclosed or contaminated spaces, tank cleaning, slope tanks, clean ballast, dirty ballast, tanker safety, stowage and stability, calculations, cargo calculations and cargo plan draught, trim and stability.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Akın, T. 2000; Yük-İstif, İstanbul Aybay, G., Ersoy, E. 1988; Tankerlerde ve Kuruyük Gemilerinde Yük İşleri ve İşlemleri, Aybay Yayınları, İstanbul Aybay, G., Atken, N., Öztaşkın, Ö., Taçyıldız, Y. 1996; Gemilerde Yük İşleri ve İşlemleri, İstanbul Natioanal Cargo Bureau, Inc. 2002 ; General Information for Grain Loading, New York	Akın, T. 2000; Yük-İstif, İstanbul Aybay, G., Ersoy, E. 1988; Tankerlerde ve Kuruyük Gemilerinde Yük İşleri ve İşlemleri, Aybay Yayınları, İstanbul Aybay, G., Atken, N., Öztaşkın, Ö., Taçyıldız, Y. 1996; Gemilerde Yük İşleri ve İşlemleri, İstanbul Natioanal Cargo Bureau, Inc. 2002 ; General Information for Grain Loading, New York

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		
--	--	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	yük istif dersinin konularını özetleyebilir ve açıklayabilirler.	summarise and describe contents of the lecture of cargo handling.
2	yük istif prosedürlerini uygulayabilecek, yük istifi esnasında herhangi bir durumda geminin dengesini değerlendirebilir ve çalışmalarını sunabilirler.	apply the cargo handling procedure, to evaluate any condition of stability of vessel during the cargo handling and to present workouts
3	yükleme ve tahliye operasyonlarını yönetebilir.	manage to loading and discharging operations

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuru yükler, ambarların yüke hazırlanması ve kontrolü.				
	Dry cargoes, preparation of holds for cargo and check.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüklerin ayrımı ve seperasyonu, yüklerin emniyete alınması.				
	Separation and segration of cargoes, securing of cargoes.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüklerin havalandırılması ve emniyet kontrolü.				
	Ventilation of cargoes and safety check.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güverte yükleri, dondurulmuş yükler.				
	Deck and frozen cargoes.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konteyner taşımacılığı.				
	Container transport.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yük donanımları, yükleme ve boşaltmada emniyet.				
	Cargo gears and safety at loading or discharging.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diptank yükleri, tehlikeli ve zararlı yükler dökme yükler.				
	Heavy cargoes, dangerous and hazardous cargoes.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konsantre yükler, Hububat taşımacılığı.				
	Concentrated cargoes, Grain cargoes.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tankerlerin arrajmanları, boru devreleri, yük pompaları.				
	Tanker arrangement, pipe lines, cargo pumps.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanklar ve kontrolleri, Tank temizliği, Tank yıkama usulleri.				
	Tanks and checks, Tank cleaning, Tank washing methods.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Artık ve kirli su tankları, Temiz balast, Kirli balast.				
	Bilge and dirty water tanks, Clean ballast, Dirty ballast.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tankerlerde emniyet sistemleri.				
	Safety systems of tankers.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstif ve denge hesapları, yükleme hesapları, yükleme planlama, draft ve trim.				
	Stability and stowing calculations, stowage plans, draught and trim.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstif ve denge hesapları, yükleme hesapları, yükleme planlama, draft ve trim.				
	Stability and stowing calculations, stowage plans, draught and trim.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	3.00	18.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	3.00	18.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	4.00	24.00
Toplam / Total:	48	17.00	106.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.4.1
1.yük istif dersinin konularını özetleyebilir ve açıklayabilirler. / summarise and describe contents of the lecture of cargo handling.	2	2	1	2	2	1	1	5	2	1	3	5
2.yük istif prosedürlerini uygulayabilecek, yük istifi esnasında herhangi bir durumda geminin dengesini değerlendirebilir ve çalışmalarını sunabilirler. / apply the cargo handling procedure, to evaluate any condition of stability of vessel during the cargo handling and to present workouts	3	2	3	3	2	2	2	5	1	2	2	5
3.yükleme ve tahliye operasyonlarını yönetebilir. / manage to loading and discharging operations	2	1	5	2	3	2	2	5	3	2	2	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high