

## ODUI210 - Cargo Handling and Stowage / Cargo Handling and Stowage

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Cargo Handling and Stowage / Cargo Handling and Stowage	
Ders Kodu / Course Code	ODUI210	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Gemilerde yük emniyetinin sağlanması,yüklerin stabiliteye etkileri,yük donanımları ve yük çeşitleri hakkında gerekli bilgileri kazanır.	Gain the necessary information about ensuring load safety in ships, the effects of loads on stability, load equipment and load types.
İçeriği / Content	Yük gemilerinin türleri hakkında genel bilgi, Yük donanımları, vinçler, bumbalar, kreynerler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istif ve bağlanması, Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Draft, trim ve stabilite, Yüklerin korunması, Güverte yükü, Konteynır yükü, Dökme yük, Dökme tahıl yükü, Yükün gözetimi, yükleme ve boşaltmada iletişim, Hasar tespitleri, korozyonun nedenleri belirlenmesi ve önlenmesi, Denetimlerin nasıl yapılması gerektiğini gösteren yöntemler, Hasar ve zarar tespitinin güvenilir bir şekilde nasıl yapılabileceği, "Genişletilmiş (Geliştirilmiş) Sörvey Programı"nın amaçları, Tehlikeli, riskli ve zarar verici yükler, Yük elleçleme donanımı, Petrol tankeri boru devreleri ve pompalama düzenlemeleri, Deplasman ve Trim hesabı, Draft sörvey, GM ve Stres hesabı.	General information about the types of cargo ships, Cargo equipment, cranes, booms, cranes, Hatch covers, Holds of dry cargo ships, preparation for cargo, stacking and fastening of cargo, Preparation and supervision for loading and unloading, Draft, trim and stability, Protection of cargoes, Deck load , Container load, Bulk cargo, Bulk grain load, Load surveillance, communication in loading and unloading, Damage determination, determination and prevention of corrosion, Methods showing how inspections should be done, How to make damage and damage detection reliably, "Extended (Enhanced) The objectives of the Survey Program are, Dangerous, risky and damaging cargoes, Cargo handling equipment, Oil tanker pipelines and pumping arrangements, Displacement and Trim calculation, Draft survey, GM and Stress calculation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Zorunlu staj yoktur. Ancak isteğe bağlı olarak yapılabilir.	There is no compulsory internship. However, it can be made optionally.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanının ders notları.	Lecturer's course notes.

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Gemi tiplerini açıklar.	Student explains ship types.
2	Yük donanımı çeşitlerini açıklar.	Student explains the types of load equipment.
3	Yüklerin stabilite üzerine etkilerini açıklar.	Students explain the effects of loads on stability.
4	Zabitlerin yükleme ve tahliye operasyonlarında görevlerini açıklar.	Student explains the duties of officers in loading and unloading operations.
5	Cargo planların hazırlanmasını açıklar.	The student explains the preparation of Cargo plans.
6	Kapalı mahallere girişte yapılacak işlemleri açıklar.	Student explains the procedures for entering closed areas.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Yük gemilerinin türleri hakkında genel bilgi				
	General information about the types of cargo ships				
2	Yük donanımları, vinçler, bumbalar, kreyinler, Ambar kapakları				
	Cargo equipment, cranes, booms, cranes, hatch covers				
3	Yük bölmeleri ve balast tanklarında korozyonun nedenleri, korozyonun belirlenmesi ve önlenmesi				
	Causes of corrosion in cargo compartments and ballast tanks, identification and prevention of corrosion				
4	Denetimlerin nasıl yapılması gerektiğini gösteren yöntemler				
	Methods showing how inspections should be done				
5	Hasar ve zarar tespitinin güvenilir bir şekilde nasıl yapılabileceği				
	How the damage and loss assessment can be done reliably				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	"Genişletilmiş (Geliştirilmiş) Sörvey Programı"nın amaçları				
	Objectives of the "Enhanced (Enhanced) Survey Program"				
7	Tehlikeli, riskli ve zarar verici yükler				
	Dangerous, risky and damaging cargoes				
8	Ara Sınav				
	MidTerm Exam				
9	Yük elleçleme donanımı				
	Cargo handling equipment				
10	Petrol tankeri boru devreleri ve pompalama düzenlemeleri				
	Oil tanker pipelines and pumping arrangements				
11	Farklı gemi türleri için genel olarak yük hesapları ve yük planları				
	General load calculations and load plans for different ship types				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Deplasman ve Trim hesabı				
	Displacement and Trim calculation				
13	Draft sömve				
	Draft survey				
14	GM ve Stres hesabı				
	GM and Stress account				
15	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	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	20.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	1.00	7.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı / Final Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	1.00	6.00
Toplam / Total:	29	53.00	77.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 77.00/25.00 = 3.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 77.00 / 25.00 = 3.08 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Gemi tiplerini açıklar. / Student explains ship types.	5	2	2	1	1	1	1	5	1	1	1
2.Yük donanımı çeşitlerini açıklar. / Student explains the types of load equipment.	3	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1
3.Yüklerin stabilite üzerine etkilerini açıklar. / Students explain the effects of loads on stability.	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
4.Zabitlerin yükleme ve tahliye operasyonlarında görevlerini açıklar. / Student explains the duties of officers in loading and unloading operations.	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
5.Cargo planların hazırlanmasını açıklar. / The student explains the preparation of Cargo plans.	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
6.Kapalı mahallere girişte yapılacak işlemleri açıklar. / Student explains the procedures for entering closed areas.	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

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