İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUl215	Yük İşlemleri ve Gemi Stabilitesi I	3	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere farklı gemi ve yük türlerini, yük bölümleri ve yük elleçleme donanımlarını tanıtmak; yükleme, boşaltma, istifleme, bağlama ve yükün korunmasına ilişkin temel bilgi ve becerileri kazandırmak; yüklerin geminin draft, trim ve stabilitesine etkilerini değerlendirmelerini ve yük operasyonlarını emniyetli şekilde planlayıp takip edebilmelerini sağlamaktır. Ayrıca öğrencilerin kargo bölmeleri, ambar kapakları ve balast tanklarında oluşabilecek hasar ve korozyonu tanımaları, yük ve yapı denetimlerini ilgili usullere göre değerlendirmeleri amaçlanmaktadır.
İçerik	1. Gemilerde yük taşıma için ayrılmış bölümler ve yük donanımları 2. Yüklerin, geminin denize elverişliliğine ve dengesine etkisi 3. Yüklerin güvenli elleçlenmesi, istifi ve korunması
Kaynaklar	1. Yük-İstif (Teoman AKIN) 2. International Maritime Organization (IMO), International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), 1974, as amended. 3. IMO, International Maritime Solid Bulk Cargoes (IMSBC) Code. 4. IMO, International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code. 5. IMO, International Code for the Safe Carriage of Grain in Bulk (International Grain Code). 6. IMO, Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing (CSS Code). 7. IMO, International Code for the Enhanced Programme of Inspections During Surveys of Bulk Carriers and Oil Tankers (ESP Code).

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Yük gemilerinin türleri ve gemilerde yük taşımaya ayrılmış bölümler
2	Yük elleçleme donanımları: vinçler, bumbalar, kreynler ve ambar kapakları
3	Kuru yük gemilerinde ambarların yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması
4	Yükleme ve boşaltma operasyonlarına hazırlık, operasyonlara nezaret ve etkili iletişim
5	Yüklerin geminin denize elverişliliğine etkisi: draft, trim ve stabilite
6	Yüklerin korunması, yük gözetimi ve güverte yüklerinin taşınması
7	Konteyner yüklerinin istifi, bağlanması, emniyetli elleçlenmesi ve yük planlaması
8	Dökme yükler ve dökme tahıl yüklerinin taşınması, istifi ve emniyet esasları
9	Tehlikeli, riskli ve zarar verici yüklerin taşınması ve elleçlenmesi
10	Yükleme ve boşaltma sırasında oluşabilecek hasarlar; ambar, ambar kapağı ve balast tanklarının denetimi
11	Gemi yapısal elemanları, korozyonun nedenleri, tespiti ve önlenmesi; denetim yöntemleri
12	Hasar ve zararların tespiti, gemi denetimlerinin planlanması ve Genişletilmiş Sörvey Programı (ESP)
13	Petrol tankerlerinde yük operasyonları: boru devreleri, pompalama düzenlemeleri ve kapalı bölümlere giriş
14	Farklı gemi türlerinde yük hesapları, yük planlarının hazırlanması ve genel değerlendirme