

T.C.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
DENİZCİLİK FAKÜLTESİ
DERS TANITIM FORMU

Bölümü: Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği

Dersin Adı	Kodu	Ders Tipi	Yarıyılı	Kredisi	Ders	Uygulama	Laboratuvar
					(saat/hafta)		
Cargo Handling Machinery Sys.	GMI 418E	Kredili	8	3	3	0	0
Dersin Verildiği Bölüm	Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği						
Dersi Veren ve Görüşme Saatleri	Tanju KURTULUŞ						
Dersin Yardımcısı ve Görüşme Saatleri	-						
Dersin Dili	İngilizce (English)						
Zorunlu/Seçmeli	Seçmeli (Selective)						
Derslik ve Dersin Saati	Gemi Makineleri Laboratuvarı (perşembe 1030-1230/ Cuma 1130-1330)						
İçeriği	Güverte kreynerleri, Ambar kapakları, RO-RO gemilerinde rampa, kapak ve asansörler, Helling-Ballast kontrol sistemleri, Kimyasal tanker, yükleme ve tahliye sistemleri, yük operasyonları, yük mantolama, nitrojen eldesi, elektrik ve hidrolik tahrikli pompalar,						
Dersin Amaçları	1. Güverte makinelerini öğrenme, 2. RO-RO gemilerindeki sistemleri öğrenme, 3. Gemi tiplerine göre yük elleçleme ekipmanlarını öğrenme,						
İçerdiği Konular ve İşleniş Tarihleri	1. Hafta : Güverte kreyner çeşitleri, çalışma/çalıştırma sistemleri, 2. Hafta : Güverte kreynerleri arızaları ve giderilme yöntemleri, 3. Hafta : Ambar kapak çeşitleri, açma-kapatma sistemleri, 4. Hafta : Ambar kapakları açma-kapatma sistemleri arızaları ve giderilme yöntemleri, 1. Ara sınav 5. Hafta : Kimyasal tanker, yükleme ve tahliye sistemleri, yük operasyonları, 6. Hafta : Kimyasal tanker, Kargo pompaları ve sistemleri, 7. Hafta : Ticaret gemilerinde nitrojen eldesi, 8. Hafta : Ham petrol ve kimyasal tanker yük mantolama, 9. Hafta : RO-RO gemileri baş-kıç kapak sistemleri, 10. Hafta : RO-RO gemileri asansör sistemleri, 2. Ara sınav 11. Hafta : RO-RO gemileri Helling-Ballast kontrol sistemleri, 12. Hafta : Elektrik tahrikli pompalar, 13. Hafta : Hidrolik tahrikli pompalar, 14. Hafta : Pompa uygulamaları risk yönetimi						
Önkoşul Dersleri	-						
Ders Kitabı	-						
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	1. Mc George, H. D.; Marine Auxiliary Machinery, 7 th ed, 1995. 2. Verschoof, V.; Cranes-Design, Practice and Maintenance, 2000. 3. Kaldırma Donanımlarının Yapım ve Sörvey Kuralları, Türk Loydu Yayınları, 1994.						
Laboratuvar Deneyleri	-						
Bilgisayar Kullanımı	-						
Diğer	-						
Ders Değerlendirme Yöntemi				Sayısı	Oranı (%)		
	Ara Sınavları			2	50		
	Kısa Sınav						
	Ev Ödevleri			2	10		
	Projeler						
	Dönem Projeleri						
	Laboratuvar						
Diğer							
Yarıyıl Sonu Sınavı			1	40			

Hazırlayan Öğretim Elemanı (Ad, Soyad): Tanju KURTULUŞ

Tarih: 02.03.2012