İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI101	Gemicilik I	1	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Gemi türlerini, sınıflandırmalarını ve temel yapısal elemanlarını öğrenmek. 2. Gemilerin ana kısımlarını, yapısal bileşenlerini ve donanımlarını tanımak. 3. Halatlar, demir-zincir sistemleri ile yükleme-boşaltma donanımlarının çeşitlerini, kullanım alanlarını ve çalışma prensiplerini kavratmak.
İçerik	1. GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI: a) Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılması b) Ticaret, harp, hizmet vs. gemi türlerinin özellikleri c) Kürekli, yelkenli, motorlu tekneler d) Filika yapısı ve kısımları e) Yelken ve yelkenliler f) Yelkenli teknelerin çeşitleri ve özellikleri g) Yelken çeşitleri ve yelkenin kısımları h) Gemilerin boyutları ve tonaj kavramı 2. GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ: a) Güverteler b) Ambarlar, ambar kapakları c) Makine dairesi d) Boru devreleri ve tanklar e) Koferdamlar, boru tünelleri f) Portuçlar, mağazalar ve boyalıklar g) Küprüüstü h) Yaşam mahali i) Dümen dairesi j) Direkler, dikmeler ve kısımları k) Omurga, postalar, perdeler, bölmeler, boyuna ve enine mukavemet elemanları l) Kaplama elemanları ve güverte elemanları m) Borda iskelesi, su geçirmez kaportalar, lumbuzlar, manikalar, fanlar vs. 3. HALATLAR VE HALAT İŞLERİ: a) Halt çeşitleri, yapıları ve kullanılma yerleri b) Burgata hesabı, çalışma ve kesilme güçleri, emniyet faktörleri c) Bosalar d) Halat dikişi ve kasa yapma e) Başlıca gemici bağları ve kullanılma yerleri f) Manevrada kullanılan halatların isimleri, manevra komutları g) Halat vinçleri, halat loçaları, fırdöndüler, babalar ve usturmaçalar 4. DEMİR VE ZİNCİR: a) Irgat ve demirleme donanımı, demir zinciri, demir, zincirlik b) Demir çeşitleri, yapıları ve kullanım yerleri, c) Zincir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleri, çalışma ve kesilme güçleri 5. YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI: a) Vinçler, bumbalar, b) Kreynler (sahil – gemi), c) Maçunalar, d) Sapanlar, paletler; ağ palet, zincir ve tel paletler, hayvan sandıkları vs. e) Makaralar, palangalar, cayraskallar ve güç hesapları

Kaynaklar	1 Kişisel notlar/sunumlar. 2. Introduction to Naval Architecture – E.C. Tupper 3. Ship Construction – David J. Eyres 4. Basic Ship Theory – K.J. Rawson & E.C. Tupper

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI
2	GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI
3	GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ
4	GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ
5	GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ
6	HALATLAR VE HALAT İŞLERİ
7	HALATLAR VE HALAT İŞLERİ
8	HALATLAR VE HALAT İŞLERİ
9	DEMİR VE ZİNCİR
10	DEMİR VE ZİNCİR
11	DEMİR VE ZİNCİR
12	YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI
13	YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI
14	YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI