İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI209	Gemi Yardımcı Makineleri I	3	2	0	1	2.5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1) Gemi yardımcı makinelerini öğretmek. 2) Gemi yardımcı sistemlerini öğretmek. 3) Gemi devrelerini ve valfleri öğretmek.
İçerik	- Yardımcı kazan temel bilgileri - Yardımcı kazan yapısı - Yardımcı kazan ve buhar dağıtımı - Yardımcı kazan işletimi - Isı değiştiriciler - Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri - Pompaların tipleri ve çalışma ilkeleri - Pompalama sistemleri ve kontrol sistemleri - Balast, sintine, yangın pompaları ve sistemleri - Hava kompresörleri tipleri ve çalışma ilkeleri - Yakıt ve yağlama yağı seperatörleri - Sintine seperatörü ve atık su sistemleri - Kulerlerin yapısı, tipleri ve çalışma ilkeleri
Kaynaklar	1) Kemal Demirel, Gemi Yardımcı Makineleri ve Sistemleri I, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2014. 2) Kemal Demirel, Gemi Yardımcı Makineleri ve Sistemleri II, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2014.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Pompaların sınıflandırılması ve pozitif deplasmanlı (hacimsel) pompalar
2	Dinamik pompalar ve pompa elemanları
3	Bağlantı, devre ve sızdırmazlık elemanları
4	Valfler
5	Tatlı su, deniz suyu, yağlama yağı, yakıt, balast ve sintine devreleri
6	Yağlama yağı ve yakıt separatörleri, ayrıştırma yöntemleri, separatör parçaları
7	Yağlama yağı ve yakıt separatörleri, ayrıştırma yöntemleri, separatör parçaları
8	Sintine separatörleri
9	Hava kompresörleri
10	Pis su üniteleri
11	Yardımcı kazanlar, yapıları, buhar dağıtımı ve işletimi
12	Yardımcı kazanlar, yapıları, buhar dağıtımı ve işletimi
13	Yardımcı kazanlar, yapıları, buhar dağıtımı ve işletimi
14	Evaporatörler (tatlı su üreticileri)