İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI210	Gemi Yardımcı Makineleri II	4	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 öğretmek
İçerik	- Evaporatörler, insineratörler - Buzluk sistemleri - Isıtma-soğutma ve havalandırma sistemleri - Alternatörler, jeneratörler ve kontrol sistemleri - Güverte makineleri - Dümen tüp sistemi ve Şaft sistemi - Pervane tipleri - Dümen prensipleri - Dümenlerin hidrolik kontrol sistemleri - Dümenlerin elektrik kontrolü - Acil durum dümen sistemi
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	Buzluk sistemlerinin termodinamik çevrimi
2	Soğutucu seçimi
3	Buzluk sistemleri ve devreleri
4	Isıtma-soğutma ve havalandırma sistemleri
5	Tatlı su üreticileri
6	Alternatörler ve jeneratörler
7	Güverte makineleri (kreyn, ırgat)
8	Güverte makineleri (ambar kapakları)
9	Dümen sistemi ve kontrol sistemleri
10	Dümen sistemleri ve devreleri
11	Stern tüp ve şaft sistemi
12	İnsineratör sistemleri
13	Pervane tipleri
14	Pervane tipleri