

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM204	Gemi Yardımcı Makineleri I	3	3	0	1	3,5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Gemiye çıkacak Makine Zabıtlarının gemi ortamına en iyi şekilde hazırlanmalarını ve gemide kullanacakları yardımcı makinelerini en verimli şekilde işletmelerini ve bakımını yapılabilmesi için tüm teknik yönlerinin tanıtılmasını yapmak
İçerik	<ul style="list-style-type: none">-Yardımcı kazan temel bilgileri-Yardımcısı kazan tipleri ve yapıları-Kazanlarda korozyon 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
Kaynaklar	<p>Buhar Kazanları Ders Notları/Prof.Dr.Hüsamettin Bulut</p> <p>Megep Gemi Yardımcı Makinaları</p> <p>Megep Gemi Dizel Motorları-2</p> <p>Gemi Makinaları Operasyonu cilt II</p> <p>Gemi Yardımcı Makinaları/haluk Özgün</p> <p>Megep Gemi Isıtma Sistemleri</p>

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş :Dersin tanımlamaları
2	Buhar kazanları temel bilgileri, başlıca kazan tipleri
3	Alev borulu kazanlar, yapıları, kullanım durumları
4	Su borulu kazanlar, yapıları, kullanım durumları
5	Dram ve hederli kazanlar
6	Baca kazanları, liman kazanları
7	Ekonomayzerler, hotvel, emniyet valfleri
8	Vize
9	Gemi tipi pompaların tanıtımı,pompaların yapıları ve çeşitleri
10	Ballast, sintine, yangın pompaları ve sistemleri
11	Gemide kullanılan başlıca hava kompresör tipleri ve çalışma ilkeleri
12	Yakıt ve yağlama yağı separatörleri, nasıl çalışır, bakım tutumları
13	Sintine separatörü ve atık su sistemleri
14	Genel değerlendirme ve eksiklerin tamamlanması