

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 Zabitlerinin gemi ortamına en iyi şekilde hazırlanmalarını ve gemide kullanacakları yardımcı makinelerini en verimli şekilde işletmelerini vede bakımlarını yapılabilmesi için tüm teknik yönlerinin tanıtılmasını yapmak
İçerik	Yardımcı Kazanların temel bilgileri,kazan tipleri ve yapıları,kazanlarda korozyon ve buhar dağıtımı,kazanların işletilmesi,ısı değiştiriciler. Pompa tipleri ve çalışma ilkeleri,pompalama sistem ve kontrolleri,Ballast,SintineYangın Pompaları ve sistemleri. Hava komresörleri,tipleri ve çalışma ilkeleri Yağ,yakıt separatörleri,sintine separatörü ve atık su sistemlerini inceliyeceğiz
Kaynaklar	Buhar Kazanları Ders Notları/Prof.Dr.Hüsamettin Bulut Megep Gemi Yardımcı Makinaları Megep Gemi Dizel Motorları-2 Gemi Makinaları Operasyonu cilt II Gemi Yardımcı Makinaları/haluk Özgün Megep Gemi Isıtma Sistemleri

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 ve kullanım durumları
5	Dram ve hederli kazanlar
6	Baca kazanları,liman kazanları
7	Ekonomayzerler,hotvel ve 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	Verilen derslerin talabelerle genel bir değerlendirilmesi,eksiklerin tamamlanması.