

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM211	Otomatik Kontrol	4	2	0	0	2	3

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 yapabilmeleri için tüm teknik yönlerinin tanıtılmasını yapmak.
İçerik	Kontrol sistemlerinin temelleri,kontrol elemanları,sensörler,sinyal ölçümleri,ana makina,yardımcı makinelerin hız ve yük kontrolü,separator kontrol sistemleri,kazan seviye,makina dairesi alarm sistemleri,skavenç havası,tank seviye kontrolleri,,pervane ve dümen makinası kontrolleri.
Kaynaklar	Hidrolik -Pnömatik uygulamaları/Doç dr.İsmail Deha Er/baş müh.Kemal Demirel Elektro Pnömatik ve Otomasyon/Faruk Kartal Dizel motorları onarasyonu ve gemi yardımcı makineleri ve sistemleri Fahrettin Küçükşahin Gemi yardımcı makineleri/Haluk Özgün Woodward governor/volkan Eta Man B&W main engine starting system Alfa laval separator Mab /mib instruction manuel

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	dersin ve konuların tanıtılması
2	makina dairesi kontrol uygulamaları, pnömatik valfler
3	pnömatik semboller
4	ana makinanın pnömatik kontroiü
5	ana makinanın hız ve yük kontrolü
6	generator hızve yük kontrolü
7	durum deęerlendirilmesi
8	vize
9	separator kontrol sistemleri
10	sabit ve kanat açıları kontrollü pervaneler
11	dümen makinaların kontrolü
12	ölçme sistemleri, ölçme kontrolleri
13	skavenç havası yanma kontrolü
14	sinyal ölçümü, sensörler, makina dairesi alarmları