

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM215	Hidrolik	4	2	0	1	2,5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bu dersi alan öğrenciler Hidrolik ve pnömatik sistemlerin temel ilkeleri(basınç, kuvvet ve hareket kanunları), hidrolik /pnömatik devre elemanları ve özellikleri ile hidrolik ve pnömatik devrelerin çalışma prensipleri, Kontrol sistemleri ve amacını .Mekanik / elektriksel / basınç / zaman / vakım / seviye göstergeleri.Mekanik / elektriksel / elektronik ölçüm cihazları.Analog ve Dijital devreleri. Yarı iletkenleri, doğrultmaçları, amplifikatörleri, tristörler.Hidrolik ve pnomatik devre elemanlarını, bu elemanların uluslararası standart sembollerini.Hidrolik-pnomatik örnek devre elemanları, amaca uygun devre dizaynı ve elemanlarının çıkarılması ve Gemilerde hidrolik / pnomatik / otomatik sistem uygulamaları konularında bilgi ve beceri bakımından yeterlilik kazanır.
İçerik	-Kontrol sistemleri ve amacı. -Mekanik / elektriksel / basınç / zaman / vakım / seviye göstergeleri. -Mekanik / elektriksel / elektronik ölçüm cihazları. -Analog ve Dijital devreler. -Yarı iletkenler, doğrultmaçlar, amplifikatörler, tristörler. -Hidrolik ve pnomatik devre elemanları, bu elemanların uluslararası standart sembolleri. -Hidrolik-pnomatik örnek devre elemanları, amaca uygun devre dizaynı ve elemanlarının çıkarılması. -Gemilerde hidrolik / pnomatik / otomatik sistem uygulamaları.
Kaynaklar	Ders notları, yardımcı kitaplar, slayt sunum ,internet

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Hidroliğin Temel İlkeleri ve Akışkanlar (basınç, kuvvet ve hareket kanunları)
2	Kontrol sistemleri ve amacı
3	Mekanik / elektriksel / basınç / zaman / vakım / seviye göstergeleri
4	Mekanik / elektriksel / basınç / zaman / vakım / seviye göstergeleri
5	Mekanik / elektriksel / elektronik ölçüm cihazları
6	Analog ve Dijital devreler
7	Yarı iletkenler, doğrultmaçlar, amplifikatörler, tristörler.
8	Hidrolik ve pnomatik devre elemanları, bu elemanların uluslararası standart sembolleri
9	Hidrolik ve pnomatik devre elemanları, bu elemanların uluslararası standart sembolleri
10	Hidrolik ve pnomatik devre elemanları, bu elemanların uluslararası standart sembolleri
11	Hidrolik-pnomatik örnek devre elemanları, amaca uygun devre dizaynı ve elemanlarının çıkarılması.
12	Hidrolik-pnomatik örnek devre elemanları, amaca uygun devre dizaynı ve elemanlarının çıkarılması.
13	Gemilerde hidrolik / pnomatik / otomatik sistem uygulamaları.
14	Gemilerde hidrolik / pnomatik / otomatik sistem uygulamaları.