

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

GEM236 Geni Elektroteknik II 4 2 0 1 2.5 4

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Türkçe

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Dersin Amacı Geni Elektrik Sistemleri özelliklerinin öğrenilmesi, Gemilerde bulunan elektrik donanımlarının temel bakım ve onarımlarının yapılabilmesi.

İçerik Geni elektrik devre ve sistemlerinde kullanılan elemanların tanıtımı, devre ve sistemlerde kullanılan parametreler ile hesaplamalar, ölçü cihazları ve kullanımı, arıza teşhis ve giderme yöntemleri.

Kaynaklar Elektroteknik temel ders kitabı.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Elektron kuramı, Diyagramlar ve Singeler, Basit devreler ve Ohm yasası
2	Seri-paralel devreler, Ampermetreler ve Voltmetreler, İş, Enerji ve Güç
3	Elektriksel güç sağlama, İletkenler, Yalıtım
4	Bakım ilkeleri, Bataryalar, Manyetizma ve Elektromanyetizma
5	Elektromanyetik endüksiyon, Elektrik test ve ölçüm cihazları, Test yapma ve Ölçüm yapma
6	Elektrik sistemleri için emniyet gerekleri, Temel emniyet, Kablolar
7	Alternatif akım, Dağıtım, Transformatörler
8	Ara sınav
9	Alternatörler, Doğru akım jeneratörleri, Jeneratör ve şalterlerin bakımı
10	Alternatif akım motorları ve jeneratörleri, Doğru akım motorları, Elektrik motorlarının çalıştırma yöntemleri
11	Yüksek voltajlı tesisler, Motor ve starterlerin bakımı, Empedans ve endüktans
12	Aydınlatma, Arıza giderme, Denetim sistemleri
13	Arıza tespit yöntemleri, Jeneratörlerin hazırlanması, çalıştırılması, paralellenmesi, değiştirilmesi
14	Elektrik donanımının bakım ve tutumu