İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM236	Gemi Elektrotekniği II	4	2	0	1	2.5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Gemi Elektrik Sistemleri özelliklerinin öğrenilmesi, Gemilerde bulunan elektrik donanımlarının temel bakım ve onarımlarının yapılabilmesi.
İçerik	Gemi 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 Simgeler, 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 sitemleri
13	Arıza tespit yöntemleri, Jeneratörlerin hazırlanması, çalıştırılması, paralellenmesi, değiştirilmesi
14	Elektrik donanımının bakım ve tutumu