İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM231	Gemi Elektrotekniği I	3	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere doğru akım (DA) ve alternatif akım (AA) elektrik devrelerinin temel prensiplerini öğretmek, gemi elektrik sistemlerinin çalışma mantığını kavratmak, doğru/güvenli ölçüm yapma tekniklerini kazandırmak ve makine dairesindeki elektrik tesisatı ile temel ekipmanların emniyetli operasyon, bakım ve arıza teşhisine yönelik altyapı oluşturmaktır.
İçerik	-- Eloktron kuramı - Diyagramlar simgeler - Basit devreler ve Ohm Yasası - Seri ve paralel devreler - Ampermetreler,voltmetreler ve diğer ölçü cihazları - İş,enerji ve güç - Elektriksel güç sağlama - İletkenler - Yalıtım - Bakım ilkeleri - Bataryalar - Manyetizma ve elektromanyetizma
Kaynaklar	Kraal, E. G. R. (1985). Basic Electrotechnology for Marine Engineers (Reeed's Marine Engineering Series, Vol. 6). Adlard Coles Nautical. Boylestad, R. L. (2015). Introductory Circuit Analysis (13th ed.). Pearson. Hall, D. T. (1999). Practical Marine Electrical Knowledge. Witherby & Co Ltd. IMO / STCW Code Section A-III/1 (Function: Electrical, Electronic and Control Engineering at the Operational Level).

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Eloktron kuramı
2	Diyagramlar simgeler
3	Basit devreler ve Ohm Yasası
4	Seri ve paralel devreler
5	Seri ve paralel devreler
6	İş,enerji ve güç
7	Elektriksel güç sağlama
8	İletkenler
9	Yalıtım
10	Bakım ilkeleri
11	Bataryalar
12	Manyetizma ve elektromanyetizma
13	Örnek Soru Çözümleri
14	Örnek Soru Çözümleri