



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Atölye Stajı 2	GMI2002	0	2	0	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	Kenan YİĞİT

Dersin Amacı	Gemi elektrik ve kontrol sistemlerini tanımak. Elektrik sistemini oluşturan bileşenlerin test ve arıza tespiti konularında temel uygulama becerileri edinmek.
Dersin İçeriği	Gemilerde elektrik enerjisinin üretimi, jeneratörlerin devreye alınması ve paralelleme işlemleri, dağıtım ve kontrol panolarını oluşturan bileşenlerin tanınması ve testleri, gemilerde kullanılan bataryalar ve testleri, katotik koruma sistemleri, gemi otomasyon sistemlerinin incelenmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	To learn about ship electrical systems.
2	To learn electrical system components and maintenance procedures.
3	To get experience on electrical measurements and checks.
4	To learn about ship automation systems.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fundamentals of Electric and Safety	Chapter 1
2	Generator Types and Working Principles	Chapter 2
3	Generator Synchronization and Load Sharing	Chapter 3
4	Batteries and UPS Systems	Chapter 4
5	Distribution and Switchboards	Chapter 5
6	Electric Energy Monitoring and Maintenance	Chapter 6
7	Cathodic Protection and Isolation Tests	Chapter 7
8	Midterm 1	Chapter 8
9		

10		
11		
12		
13		
14		
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	50	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj	50	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	60
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj	50	1	50
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			52

Toplam İşyükü / 30(s)	1.73
AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----