Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Atölye Stajı	GMI1152	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	Ömer SAVAŞ
Dersi Veren(ler)	Eyup BAĞCI, Ömer SAVAŞ, İlknur Keskin Öner
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Tersane faaliyetlerini tanımak,Tersane yapısını ve iş akışını kavramak ve ham maddeden ürün sürecine kadar yapılan işlemleri uygulamalı olarak öğrenmek
Dersin İçeriği	Tersanenin yerleşim, atölye, havuz, rıhtım, tersane ofislerini tanımak. İmalat ve montaj alanları, idari faaliyetlerin incelenmesi. Havuzlama, bakım-onarım imkanlarının incelenmesi. Ürün kalite, test ve teslim sürecinin incelenmesi.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. Gemi ekipmanlarını, ana makineyi, yardımcı makineyi ve diğer sistemlerin öğrenilmesi ve tüm bu makinelere ait periyodik bakım tutum ve kontrol prosedürlerinin öğrenilmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler tersanenin görev ve yerleşimi hakkında bilgi sahibi olur.
2	Gemi inşa aşamalarını uygulamalı olarak öğrenir.
3	Ürün geliştirme, kalite kontrol ve ürün teslim işlemlerini uygulamalı olarak nasıl yapılacağını öğrenir.
4	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin uygulamasını yapar.
5	Gemi elektrik şebekesi hakkında bilgi sahibi olunur.
6	Elektriksel ölçümler ve kontroller konusunda uygulama tecrübesi edinilir.
7	Gemi, ana makine ve yardımcı makineker hakkında bilgi sahibi olmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tersane yerleşimi, atölye, havuz, rıhtım, tersane ofisleri	Web Sayfası Ders Notları I
2	İmalat ve montaj alanları, idari faaliyetler	Web Sayfası Ders Notları I
3	Havuzlama, bakım-onarım	Web Sayfası Ders Notları I

4	Ürün kalite, test ve teslim sürecinin incelenmesi.	Web Sayfası Ders Notları I
5	Temel Elektrik Bilgisi ve Güvenlik	Web Sayfası Ders Notları II
6	Jeneratör Tipleri ve Çalışma Prensipleri	Web Sayfası Ders Notları II
7	Jeneratör Paralelleme ve Yük Paylaşımı	Web Sayfası Ders Notları II
8	Midterm 1	Web Sayfası Ders Notları II
9		
10	Dağıtım ve Şalt Panoları	Web Sayfası Ders Notları II
11	Elektrik Enerjisi Takibi ve Periyodik Bakımlar	Web Sayfası Ders Notları II
12	Ana Dizel Motorları ve bakım-tutum prosedürleri	Web Sayfası Ders Notları III
13	Pompalar ve kazanlar bakım-tutum prosedürleri	Web Sayfası Ders Notları III
14	Dizel motor performans ve emisyon ölçümleri	Web Sayfası Ders Notları III
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	50	10
Laboratuar		
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			0
Laboratuar			
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