



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Ana Makinelerinde Teknik Diagnostik	GIM5107	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Aykut SAFA
Dersi Veren(ler)	Aykut SAFA
Asistan(lar)ı	Taner ÇOŞGUN

Dersin Amacı	Gemi makine sistemleri ve diyagnostiğinin öğretilmesi, gemi makineleri işletmesine yönelik uygulamaların tanıtılması.
Dersin İçeriği	Gemi ana makine tesislerinin genel teknolojik durumu. Gemi ana makinelerinde diyagnostik ölçme tekniği. Diyagnostik metotları. Gemi ana makine tesislerinde diyagnostik teknoloji. Diyagnostik sinyallerinin işlenmesi. Diyagnostik sinyallerinin, değerlerin, alarmların görüntülenmesi. Uygulamalar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik problemlerine yönelik sistem modellerini oluşturmak
2	Öğrenciler gemi ana makinasında uygulanan otomasyon modelleri hakkında bilgi sahibi olacak
3	Gemi ana makinasında kullanılan diyagnostik sistem elemanları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenciler ölçülen sinyallerin değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olacak
5	Öğrenciler gemi ana makinelerinde kullanılan yenilikçi yöntemleri öğrenecek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi sevk sistemlerinin genel teknolojik durumu	Önerilen kaynaklar
2	Gemi ana makine tesislerinin genel teknolojik durumu	Önerilen kaynaklar
3	Gemi ana makinelerinde diyagnostik ölçme tekniği.	Önerilen kaynaklar
4	Gemi ana makinelerinde diagnostik ölçme tekniği	Önerilen kaynaklar
5	Diagnostik metotlar	Önerilen kaynaklar
6	Gemi ana makine tesislerinde diagnostik teknoloji	Önerilen kaynaklar
7	Gemi ana makine tesislerinde diagnostik teknoloji	Önerilen kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Önerilen kaynaklar

9	Diagnostik sinyallerinin işlenmesi	Önerilen kaynaklar
10	Diagnostik sinyaller, veri ve alarmların görüntülenmesi	Önerilen kaynaklar
11	Diagnostik sinyaller, veri ve alarmların görüntülenmesi	Önerilen kaynaklar
12	Uygulamalar.	Önerilen kaynaklar
13	Uygulamalar.	Önerilen kaynaklar
14	Uygulamalar.	Önerilen kaynaklar
15	Final	Önerilen kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			0
Ödev	1	60	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	1	1
Projeler			
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	219
Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----