



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Donatım Sistemleri	GIM4060	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	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	Ahmet YURTSEVEN
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Ahmet YURTSEVEN
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gemilerin donatım sistemi tasarlarmak ve ekipman seçimini öğrenmek
--------------	--

Dersin İçeriği	Donatım sistemleri standartları ve tasarımı.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	. Öğrenciler amaç dahilinde donatım devre tasarımı ve devre elemanı seçme yeteneği kazanacak.
2	P&ID Resimleri okuma yetisi kazanacak
3	Donatım sistemlerini ve bileşenleri tanıtılacak
4	Sistemlerin materyalleri ve bağlantı tipleri hakkında bilgi sahibi olmak
5	Kanal, boru ve sistem standartları hakkında bilgi sahibi olmak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Donatım Sistemleri tanımı, kullanılan standartlar/Klaslar	
2	Donatım Sistemleri tanımı, kullanılan standartlar/Klaslar	1. Ödev
3	Sistem çeşitleri, kullanılan ekipmanlar ve malzemeler	2. Ödev
4	Sistem çeşitleri, kullanılan ekipmanlar ve malzemeler	
5	Sistem çeşitleri, kullanılan ekipmanlar ve malzemeler	
6	Kara ve gemi donatım sistemlerinin karşılaştırması	
7	P&ID doküman okuma ve hazırlama	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	P&ID doküman okuma ve hazırlama	
10	Ara Sınav 1	
11	Siyah & Gri su sistemleri ve devre tasarımı	

12	Yakıt sistemi devre tasarımı	
13	Yakıt sistemi devre tasarımı	
14	Örnek gemi için sistem tasarlama	
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	1	7	7
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	4	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	6	6
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			133
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.43

	<b>AKTS Kredisi</b>	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----