



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Kazan ve Tesisleri	GIM4361	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Nurten VARDAR
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Nurten VARDAR, Ahmet YURTSEVEN
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Motorlu ve buharlı gemilerde kullanılan kazanlar ve ekipmanları hakkında bilgi vermek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Kazan kavramına giriş, kazan tipleri, yardımcı kazanlar, egzoz kazanları, su borulu kazanlar, kızdırıcılar, baca yolu ısı değiştiricileri, kazanların dizayn parametreleri, kazanlarda çevresel ve boyuna gerilmeler, basınç kayıpları ve verim hesabı, valfler, kazanlarda yanma.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kazanları ve kazan tiplerini öğrenecek
2	Kazan dizayn parametrelerini ve termodinamik hesabı öğrenmek
3	Öğrenciler kazan seçim kriterlerini öğrenecek
4	Öğrenciler kazan dizaynı ve seçimi ile ilgili standart ve kuralları öğrenecek
5	Öğrenciler kazanlarda gerçekleşen kayıplar ve arızalar hakkında bilgi sahibi olacaklar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Önerilen kaynaklar
2	Kazan tipleri	Önerilen kaynaklar
3	Kazan tipleri, yardımcı kazanlar	Önerilen kaynaklar
4	Egzoz kazanları, su borulu kazanlar	Önerilen kaynaklar
5	Kazanların termodinamik hesapları	Önerilen kaynaklar
6	Kazanların termodinamik hesapları	Önerilen kaynaklar
7	Kızdırıcılar ve hava ısıtıcıları	Önerilen kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Kazan dizayn parametreleri, çevresel ve boyuna gerilmeler	Önerilen kaynaklar
10	Kazanlarda basınç kayıpları ve verim hesabı	Önerilen kaynaklar
11	Valfler ve kontrol ekipmanı	Önerilen kaynaklar
12	Kazanlarda yanma	Önerilen kaynaklar
13	Kazanlarla ilgili standart ve kurallar	Önerilen kaynaklar
14	Kazan operasyonları ve bakımı	Önerilen kaynaklar
15	Kazan operasyonları ve bakımı	Önerilen kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			141
Toplam İşyükü / 30(s)			4.70
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----