



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kazanlar	GMI4431	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 Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	Görkem KÖKKÜLÜNK
---------------	------------------

Dersin Amacı	Gemi buhar kazanlarını öğretmek. Gemi buhar kazanlarının operasyon ve bakımını öğretmek. Kazan sularının ıslahı ve kazan suyu testlerini öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Su buharı oluşumu. h-S ve T-S diyagramları. Kazanlarda yanma. Kazanlarda kayıplar, verim ve yakıt tüketimi. Alev ve su borulu kazanlar, operasyonları ve bakımı. Kazan donanımları, sorunlar ve çözümleri. Kazanlarda kışır ve korozyon. Kazan sularının ıslah edilmesi ve kazan su testleri. Kazan sörveyleri.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Su buharı oluşumu ve hS-TS diyagramları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Kazanlarda yanma, kayıplar, verim ve yakıt tüketimi hakkında bilgi kazanır.
3	Alev ve su borulu kazanlar ile donanımları hakkında bilgi kazanır.
4	Alev ve su borulu kazanların operasyon ve bakımını öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Su buharı oluşumu	Web sayfası ders notları I
2	h-S ve T-S diyagramları	Web sayfası ders notları I
3	Kazanlarda yanma	Web sayfası ders notları I
4	Kazan kayıpları, verimleri ve yakıt tüketimi	Web sayfası ders notları II
5	Kazan kayıpları, verimleri ve yakıt tüketimi	Web sayfası ders notları II
6	Kazan donanımları	Web sayfası ders notları II
7	Alev ve su borulu kazanlar, operasyonları ve bakımı	Web sayfası ders notları III
8	Ara Sınav 1	Web sayfası ders notları III
9	Ara Sınav	

10	Alev ve su borulu kazanlar, operasyonları ve bakımı	Web sayfası ders notları IV
11	Kazanlarda sorunlar ve çözümleri	Web sayfası ders notları IV
12	Kazanlarda sorunlar ve çözümleri	Web sayfası ders notları IV
13	Kazanlarda kışır ve korozyon, sunumlar	Web sayfası ders notları V
14	Kazan sularının ıslah edilmesi ve kazan su testleri, sunumlar	Web sayfası ders notları V
15	Final	Web sayfası ders notları V

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			141

	<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.70
	<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----