

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DEPARTMENT OF MARINE ENGINEERING OPERATIONS





## GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Department of Marine Engineering Operations

Dünyada ve ülkemizde denizcilik alanındaki nitelikli insan gücü ihtiyacını karşılamak amacıyla 2008 yılında kurulan Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü 2009 yılından itibaren Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi altında Yıldız merkez yerleşkesinde faaliyetlerini sürdürmektedir. 2014 itibariyle bölümümüzün bünyesine Gemi Elektronik Kontrol ve Otomasyonu Anabilim Dalı eklenmiştir.



Öğrenci Seçme Sınavı'nda sayısal puanı ile öğrenci alan bölümde, okula girmeye hak kazanan adaylar sağlıklı ilgili önkoşulları sağlamak zorundadırlar. Bölümümüzde 1 yıllık İngilizce Hazırlık ve 4 yıllık lisans eğitimi takiben mezunlara lisans diploması verilir. Bölüm öğrencileri 7 yarıyıl karada teorik ders, laboratuvar ve makine dairesi simülatörü uygulamalarına ek olarak, ticaret gemilerinde 6 ay (STCW 2010'a göre 12 ay) uygulamalı açık deniz eğitimi yapmaktadırlar.

Mezunlarımız lisans diplomalarını aldıktan sonra gemi ve benzeri tesislerde mühendislik hizmetleri sunmaktadırlar. Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü'nün eğitim programı Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) STCW Sözleşmesinin A-III/1 ve A-III/2 müfredatlarına uygundur.

Marine Engineering Operations Department was founded in 2008, in order to meet the requirements regarding qualified manpower for the maritime industry in our country and abroad. Our department performs education and research activities under the Naval Architecture and Maritime Faculty in the Yıldız Central Campus in Beşiktaş since 2009. In 2014 the Marine Electronics Control and Automation Division has been added to our department.

Incoming students are elected according to their numerical scores gained from the Student Selection Exam and the candidates who qualify to have education in our department should provide the required conditions on health.

In our department, a bachelor diploma is given to the graduates after one year English Preparation class and four years of bachelor education. Students receive training for seven half years period with the theoretical lectures in ashore and in addition to laboratory and engine room simulator practices. They also receive practical ocean-going training for six months (12 months according to STCW 2010) period in commercial vessels.

Our graduates also serve in engineering facilities, in all kinds of ships or similar foundations after getting their bachelor degree diplomas. The education program is adequate to the STCW Agreement of the International Maritime Organization (IMO) A-III/1 and A-III/2 curriculums.

Prof. Dr. Yasin ÜST  
Head of the Department

## **ÖĞRETİM KADROSU / Academic Staff**

---

- 🎓 3 Profesör / Professor
- 🎓 2 Doçent / Associate Professor
- 🎓 8 Dr. Öğr. Üyesi / Assistant Professor
- 🎓 6 Araştırma Görevlisi / Research Assistants
- 🎓 1 Uzman / Expert Engineer
- 🎓 1 Öğr. Görevlisi / Teaching Assistant

## **ANABİLİM DALLARI / Divisions**

---

- 🎓 Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği  
/ Marine Engineering Operations
- 🎓 Gemi Elektrik-Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği  
/ Marine Electrics-Electronics and Automation Engineering

## **BÖLÜM KONTENJANI / Department Quota: 62**

---

## **EĞİTİM-ÖĞRETİM KAPSAMI / Education Scopes:**

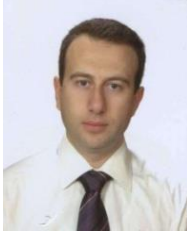
---

- 🎓 Gemi ana ve yardımcı makinelerinin operasyon ve bakımı  
/ Operations and maintenance of ship main and auxiliary engines
- 🎓 Gemi adamı eğitimi / Seafarer education
- 🎓 Denizde güvenlik eğitimi / Safety at sea education
- 🎓 Gemi kontrol ve otomasyonu / Ship control and automation
- 🎓 Uluslararası denizcilik kuralları / International maritime rules

## AKADEMİK KADRO / Academic Staff

### GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

/ Marine Engineering Operations Division



#### Prof. Dr. Yasin ÜST

E-mail: [yust@yildiz.edu.tr](mailto:yust@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/yust](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/yust)

Çalışma alanları/ Research Areas

- Termodinamik / Thermodynamics
- Gemi Makineleri / Marine Engines
- Enerji Dönüşüm Sistemleri/ Energy Conversion Sys.
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri /Renewable Energy Systems
- Kojenerasyon Sistemleri / Cogeneration Systems
- Gaz ve Buhar Türbinleri / Gas Steam Turbines
- Enerji Ekonomisi / Energy Economics
- Mühendislik Ekonomisi / Engineering Economics



#### Prof. Dr. Eyüp BAĞCI

E-mail: [eyup\\_bagci@yahoo.com](mailto:eyup_bagci@yahoo.com)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/eyupbagci](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/eyupbagci)

Çalışma alanları/ Research Areas

- Metroloji / Metrology
- Hassas Cihaz Mühendisliği/ Precision Engineering
- İleri Üretim Teknolojisi  
/ Advanced Manufacturing Technology
- Boyutlu Ölçüm Aletleri Dizaynı  
/ Design of Dimensional Measurement Devices
- Optik Araçlar / Optical Tooling
- Sonlu Elemanlar Analizi / Finite Element Analysis



#### Dr. Öğr. Üyesi Oktay YILMAZ

E-mail: [oktay@yildiz.edu.tr](mailto:oktay@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/oktay](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/oktay)

Çalışma alanları/ Research Areas

- Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferi / Applied Fluid Mechanics and Heat Transfer
- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği / Computational Fluid Dynamics
- Polimer Ekstrüzyonu / Polymer Extrusion
- Eriyik Polimer Kompozitlerin Reolojik Karakterizasyonu / Rheological Characterization of Melt Polymer Composites
- Optimizasyon / Optimization



### Dr. Öğr. Üyesi İlknur KESKİN

E-mail: keskin@yildiz.edu.tr

Web: www.yarbis.yildiz.edu.tr/keskin

Çalışma alanları/ Research Areas

⚙️ Machine Elements / Makine Elemanları

⚙️ Wear / Aşınma

⚙️ Lubrication / Yağlama



### Dr. Öğr. Üyesi Haydar BAYAR

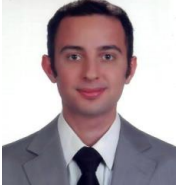
E-mail: hbayar@yildiz.edu.tr

Web: www.yarbis.yildiz.edu.tr/hbayar

Çalışma alanları/ Research Areas

⚙️ Elektrik Makineleri / Electric Machines

⚙️ Yenilenebilir Enerji Kaynakları / Renewable Energy



### Doç. Dr. Hasan Kayhan KAYADELEN

E-mail: hkayhan@yildiz.edu.tr

Web: www.yarbis.yildiz.edu.tr/hkayhan

Çalışma alanları / Research Areas

⚙️ Termodinamik / Thermodynamics

⚙️ Gaz türbinleri / Gas Turbines

⚙️ Yanma / Combustion

⚙️ Reaksiyon kinetiği / Reaction Kinetics

⚙️ Termokimya / Thermochemistry

⚙️ Mühendislik Ekonomisi / Engineering Economics



### Dr. Öğr. Üyesi Burak YILDIZ

E-mail: buraky@yildiz.edu.tr

Web: www.yarbis.yildiz.edu.tr/buraky

Çalışma alanları / Research Areas

⚙️ Hidrostatik / Hydrostatic

⚙️ Gemi Stabilitesi /Ship Stability

⚙️ Yat ve Gezinti Tekne Dizayını / Yacht and Pleasure Boat Design

⚙️ Gemi Yalpa Hareketi ve Sönümü/Ship Roll Motion and Damping



## Dr. Öğr. Üyesi Fatih Cüneyt KORKMAZ

E-mail: [fkorkmaz@yildiz.edu.tr](mailto:fkorkmaz@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yildiz.edu.tr/fkorkmaz](http://www.yildiz.edu.tr/fkorkmaz)

- Çalışma alanları/Research Areas
- Gemi Titreşimleri / Ship Vibrations
- Gemilerde Dövünme / Slamming



## Dr. Öğr. Üyesi Görkem KÖKKÜLÜNK

E-mail: [gorkemk@yildiz.edu.tr](mailto:gorkemk@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/gorkemk](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/gorkemk)

Çalışma Alanları/Research Areas

- Gemi Makineleri/ Marine Engines
- Gemi Yardımcı Makineleri/ Marine Auxiliary Engines
- Termodinamik/ Thermodynamics
- Makine Dairesi Simülatörü / Engine Room Simulator



## Araş. Gör. Zafer AYDIN

E-mail: [zaydin@yildiz.edu.tr](mailto:zaydin@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/zaydin](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/zaydin)

Çalışma Alanları / Research Areas

- Gemi Dizel Motorları / Marine Diesel Engines
- Gemi Yardımcı Makinaları / Marine Auxiliary Engines
- Soğutma ve İklimlendirme Sistemleri / Refrigerating and Air Conditioning Systems
- Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri / International Maritime Conventions
- Gemi Otomasyon Sistemleri / Ship Automation Systems

## Uzm. Dr. Kaan ÜNLÜGENÇOĞLU



E-mail: [kunlu@yildiz.edu.tr](mailto:kunlu@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/kunlu](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/kunlu)

Çalışma Alanları/ Research Areas

- Gemi Makine Dairesi Simülatörü / Marine Engine Room Simulator
- Gemi Makineleri / Marine Engines
- Gemi Mak. Operasyon ve Bakımı / Marine Engines Operation and Maintenance
- Denizde Güvenlik / Safety at Sea
- Gemi İnşaatı sektöründe kalite yönetimi ve maliyeti / Quality Management and Cost in Naval Architecture Sector

## GEMİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE OTOMASYON ANABİLİM DALI

/ Marine Electric Electronics and Automation Division



### Prof. Dr. Fuat ALARÇIN

E-mail: [alarcin@yildiz.edu.tr](mailto:alarcin@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/alarcin](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/alarcin)

Çalışma alanları / Research Areas

- ⊗ Gemi Hareket ve Kontrolü / Ship Motions and Control
- ⊗ Titreşim ve Gürültü / Vibration and Noise
- ⊗ Makine Operasyon / Machinery Operations



### Doç. Dr. Ömer SAVAŞ

E-mail: [osavas@yildiz.edu.tr](mailto:osavas@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/osavas](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/osavas)

Çalışma Alanları / Research Areas

- ⊗ Malzemeler / Materials
- ⊗ Metal Matrisli Kompozitler / Metal Matrix Composites
- ⊗ Kaynak Teknolojisi / Welding Technology
- ⊗ Döküm Teknolojisi / Casting Technology



### Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAKIR

E-mail: [mecakir@yildiz.edu.tr](mailto:mecakir@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/mecakir](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/mecakir)

Çalışma alanları / Research Areas

- ⊗ İçten yanmalı motorlar / Internal combustion engine
- ⊗ Enerji Teknolojileri / Energy Technologies
- ⊗ Gemi Makineleri / Marine Engines



### **Dr. Öğr. Üyesi Tarık KOÇAL**

E-mail: [tkocal@yildiz.edu.tr](mailto:tkocal@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/tkocal](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/tkocal)

Çalışma alanları / Research Areas

- ⊗ Mekatronik / Mechatronics
- ⊗ Kontrol Sistemleri / Control Systems
- ⊗ Robotik / Robotics
- ⊗ Gemi Otomasyonu / Ship Automation
- ⊗ Dalga Yayılımı / Wave Propagation



### **Öğr. Gör. Dr. Kenan YİĞİT**

E-mail: [kyigit@yildiz.edu.tr](mailto:kyigit@yildiz.edu.tr)

Web: [www.yarbis.yildiz.edu.tr/kyigit](http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/kyigit)

Çalışma Alanları / Research Areas

- ⊗ Enerji Verimliliği / Energy efficiency
- ⊗ Yenilenebilir Enerji / Renewable energy
- ⊗ Elektroteknik / Electrotechnics



LABORATUVARLAR VE ARAŞTIRMA KONULARI  
LABORATORIES AND RESEARCH FACILITIES

## CAD-CAM ve BİLGİSAYAR LABORATUVARLARI

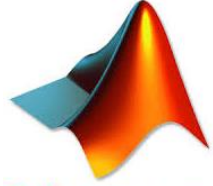
2 adet CAD-CAM laboratuvarında bilgisayar destekli tasarım, Temel Bilgisayar Bilgileri ve Programlama Dersleri işlenmekte ve öğrenciler güncel mühendislik yazılımlarını öğrenmekte ve kullanmaktadır.

### CAD-CAM and COMPUTER LABORATORIES

Two classes are devoted for Computer Aided Design, Basic Computer Knowledge and Programming Courses of bachelor of programme in the CAD-CAM laboratories bachelor of science program. Thereby students have the opportunity to learn and use updated engineering softwares.



**SolidWorks**



**MATLAB**  
The Language of Technical Computing



## DENİZDE GÜVENLİK EĞİTİM LABORATUVARI

Uygulamalı denizde güvenlik eğitimi merkezimizde en son IMO gereklerine uyumlu, denizde güvenlik eğitimleri verilerek bu laboratuvar gemiadamları STCW konvansiyonu gereği belgelendirme eğitimlerinde kullanılmaktadır.

Bu laboratuvarda denizde güvenlik ile ilgili kullanılacak malzeme ve teçhizat bulunmaktadır. Bunlar arasında payroteknik malzemeler, can salı, dalma giysisi, ısı koruyucu tulumlar, halat atma aleti, can simidi ve can yelekleri, emniyetli çalışma için gereken kıyafetler bulunmaktadır. Öğrencilerimizin denizde güvenlik ile ilgili teçhizatı ve bunları nasıl kullanacakları bu laboratuvarda öğretilmektedir.

Burada kurumumuzda eğitim gören gemiadamı adaylarına aşağıdaki eğitimleri gerçekçi ortamda, gerçek ekipmanlar ile vermekteyiz;

- Gemide Yangınla Mücadele Temel ve İleri Eğitimleri
- Denizde Kişisel Canlı Kalma Eğitimi
- Cankurtarma Vasıtalarını Kullanma
- Hızlı Kurtarma Botu Eğitimi
- Temel İlk Yardım Eğitimi
- Cankurtarma ekipmanlarının tanıtımı ve kullanımı



## SAFETY AT SEA EDUCATION LABORATORY

Safety at sea educations appropriate to the latest IMO requirements are trained in the applied safety at sea laboratory and this laboratory is used for the certification education of seafarer in accordance with the STCW convention.

Materials and equipments regarding safety at sea exist in this laboratory. These are pyrotechnic materials, liferaft, immersion suit, temperature protective clothing, line throwing device, life-buoy and life jackets, the clothes required for safe working. These equipments related with safety at sea and the usage of them are taught in this laboratory to our students.

The following educations are trained with practise to the seaman candidates in a realistic atmosphere and with the real equipments in our department:

- Fire Safety Basic and Advanced Educations onboard
- Personal Training for surviving at sea
- Use of the Life Saving Appliances
- Fast Rescue Boat Education
- Basic First Aid Education
- Introduction and usage of lifesaving equipments

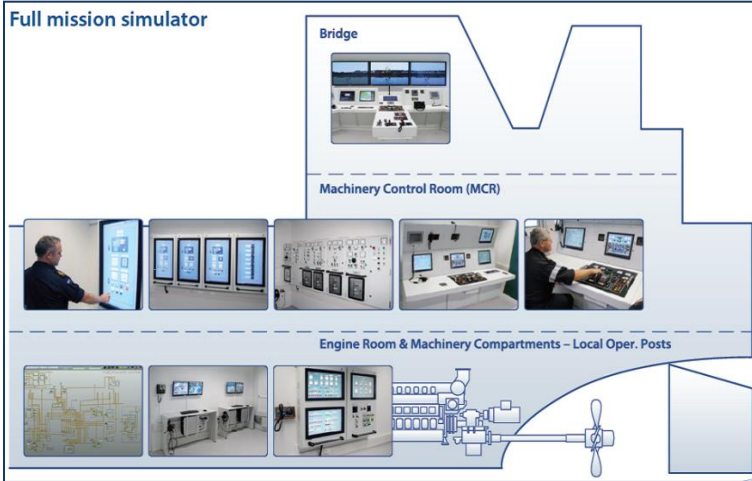


## GEMİ MAKİNE DAİRESİ SİMÜLATÖRÜ LABORATUVARI

Makine dairesi simülatörü makine personelinin yetiştirilmesinde, eğitim ve sınama amaçlı kullanılmaktadır.

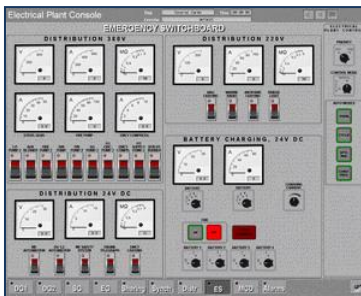


Makine dairesi sistemleri ve donanımları operasyonlarına uyum eğitimleri mimik panellerde yapılır.



## SHIP ENGINE ROOM SIMULATOR LABORATORY

Engine room simulator is utilised in education, training and assessment of competence of engine department personnel.



Familiarisation to engine room systems and equipments is achieved through mimic diagrams.

## KÖPRÜÜSTÜ SİMÜLATÖR LABORATUVARI BRIDGE SIMULATOR LABORATORY

Bölümümüz öğrencilerinin tanker, kuruyük, askeri gemi ve megayat gibi dört farklı gemi tipinde İstanbul Boğazı, Çanakkale Boğazı ve açık deniz olmak üzere üç farklı seyir bölgesinde gemi köprüüstü simülasyonu ile gemi operasyonları ve manevralarına yönelik kabiliyet kazanmaları amaçlanmaktadır.



Mevcut makine dairesi simülatörü ile entegre çalışma olanağı sunan sistem makine ve köprüüstü koordinasyonunun birbir simülasyonla gemideki gibi kara ortamında yapılmasını sağlamaktadır.

It is aimed that students of our department acquire the ability to bridge simulation and to ship operation and manoeuvring in four different type of ships namely, tankers, dry cargo ships, naval ships and megayats in three different locations, İstanbul Strait, Dardanelles and open Sea conditions.

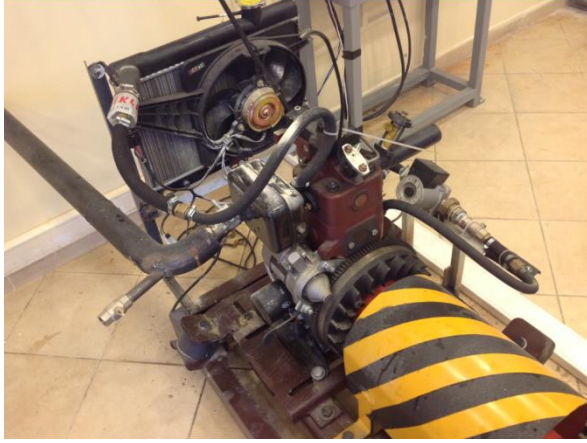
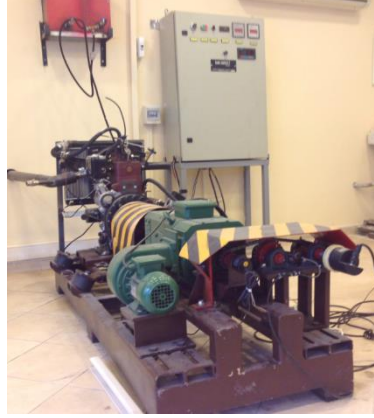


The system which offers an entegrated working possibility of the existing engine room simulator with the bridge simulators ensures the same working environment as in the ship.



## MOTOR TEST LABORATUVARI ENGINE TEST LABOTUVARI

Bu laboratuvarda öğrenciler dizel motorlarda performans ve emisyon izlenimlerini yapabilmekte, değişken şartlarda analizler gerçekleştirebilmektedir. Doğal emişli bir dizel motoruyla kurulan düzenekte veriler bilgisayar ile alınabilmektedir.

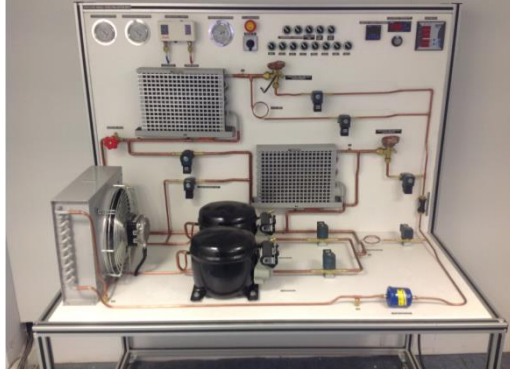


Engine performance and emission tests can be carried out in different conditions in this laboratory. Data of Test Engine, is an unsupercharged engine, transferred to a computer via programmed system.

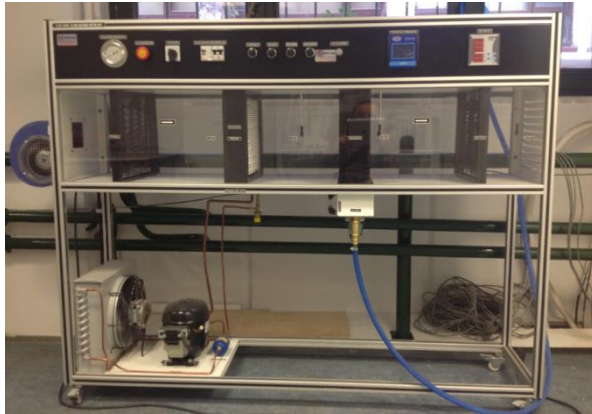


## SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME LABORATUVARI REFRIGERATING AND AIR CONDITIONING LABORATORY

Gemilerde yiyecek ve içeceklerin soğutulması, yaşam mahallinin iklimlendirilmesi için kullanılan sistemlerin tanıtılması amacıyla kurulan laboratuvarda öğrenciler soğutma ve iklimlendirme sistemleri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olurlar.



The laboratory aims to contribute students knowledge and experience to refrigerate stored foods and other materials and climate accomodation air for human comfort in ships.



## SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME LABORATUVARI

### REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING LABORATORY



Mevcut gemilerde soğutma sistemleri ekstrem şartlara göre ve sabit devirde çalışacak şekilde tasarlanmaktadır. Bu deneysel düzenek yardımıyla değişken devirli kompresöre sahip soğutma sistemi tasarlanmıştır. Kompresör devri, kondenser çıkış sıcaklıklarına göre değişken hale getirilecektir. Soğutma sistemi etkinlik değerleri, sabit devirde çalışan soğutma sistemiyle karşılaştırılarak enerji tasarruf potansiyelleri hesaplanacaktır.



In existing ships, refrigeration systems are designed to work according to extreme conditions and compressors work at constant speed. In this experimental setup, refrigeration system having variable speed driven compressor has been designed. Compressor speed will be changed according to condenser outlet temperature. Variations of COPs of conventional and Variable Speed Driven Compressor refrigeration system will be compared in terms of energy saving potentials.

## TERMODİNAMİK LABORATUVARI

### THERMODYNAMICS LABORATORY



Çoklu ısı-değiştirci deney düzeneği: Gvde-boru tipi, i-ie boru tipi, plaka tipi ve radyator tipi ısı-değiştircilerin performansı deneysel olarak belirlenmektedir.

Multiple Heat-Exchanger Experimental Unit: Efficiency of shell-and-tube, double-tube, plate type heat-exchangers and radiator is investigated experimentally.



Seri ve Paralel Bağlı Pompa Deney Düzeneđi: Bu deney düzeneğinde pompa performans karakteristikleri tek pompa, seri pompa ve paralel pompa çalışma halleri için deneysel olarak belirlenmektedir.

Series and Parallel Pump Arrangement: In this experimental set-up, pump performance characteristics are derived by use of experimental data for single pump, series pump and parallel pump arrangements.

## GEMİ MUKAVEMETİ LABORATUVARI SHIP STRENGTH LABORATORY

Gemi Mukavemeti Laboratuvarında 20 tona kadar ölçme aralığı bulunan bir çekme deneyi cihazı ile çekme deneyleri, basma deneyi ve üç noktalı eğilme deneyi yapılmaktadır.



In the Ship Strength Laboratory tensile test, compression test and three point bending tests are made with a tensile testing device which has a measuring range up to 20 tons.

## TEMEL İŞLEM ATÖLYESİ WORKSHOP

Öğrencilerinin torna, freze gibi işleme makinelerini, bunların yanında gemide kullanma gereksinimi duyacakları el aletlerini tanıma ve kullanabilme yetilerini kazanmaları amaçlanmaktadır.



Workshop aims to contribute students skills about the usage of lathe, spline and to introduce hand tools



## KAYNAK ATÖLYESİ WELDING WORKSHOP

Kaynak atölyesi öğrencilerin farklı kaynak çeşitleri hakkında bilgi ve deneyim kazanmasını amaçlar. Bu amaçla atölyede gaz altı, elektrik-ark ve diğer kaynak uygulamaları yapılmaktadır.

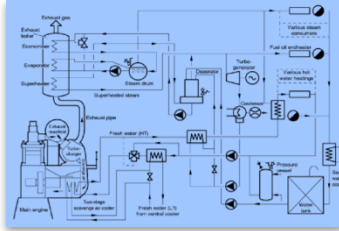
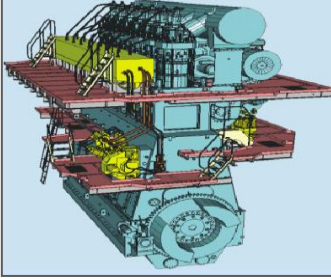


Welding workshop aims to contribute knowledge and experience of students about different welding types. Gas-metal arc welding and electric arc welding practice can be performed in the workshop





## GEMİ MAKİNELERİ Marine Engines



- ⚙️ **DIESEL MOTORLARININ TERMODİNAMİK SİMÜLASYONU**  
THERMODYNAMIC SIMULATION OF DIESEL ENGINES
- ⚙️ **GEMİLERDE TERMAL SİSTEMLERİN DİZAYNI VE OPTİMİZASYONU**  
DESIGN AND OPTIMIZATION OF THERMAL SYTEMS IN SHIPS
- ⚙️ **DIESEL MOTORLARINDA EMİSYON KONTROL SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ**  
EXAMINATION OF EMISSION CONTROL SYSTEMS IN DIESEL ENGINES
- ⚙️ **DIESEL MOTORLARINDA EMİSYON AZALTICI YÖNTEMLERİN İNCELENMESİ**  
EXAMINATION OF EMISSION REDUCING METHODS IN DIESEL ENGINES
- ⚙️ **GÜÇ ÜRETİM SİSTEMLERİNDE PERFORMANS ANALİZİ VE OPTİMİZASYONU**  
ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF POWER PRODUCTION SYSTEMS
- ⚙️ **ISIL SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE İNCELENMESİ**  
MODELLING AND EXAMINATION OF THERMAL SYSTEMS
- ⚙️ **ENERJİ VE EGZERJİ ANALİZLERİ**  
ENERGY AND EXERGY ANALYSIS

## FAKÜLTE ELEMANLARINCA GERÇEKLEŞTİRİLEN PROJELERDEN ÖRNEKLER Sample Projects realized by our Faculty Members

- Enjeksiyonlu Bir CNG Motorunda Kademeli Dolgu Oluşumu İçin Bölünmüş Yanma Odası Tasarımı Ve Yanma Optimizasyonu (Destek:TÜBİTAK)
- Termik Santral Performans İzleme ve Değerlendirme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, (Destek: PERİDSİS)
- Deniz taşıtlarında kullanılan farklı yağların segman-silindir çifti yüzeylerindeki tribolojik özelliklerine etki eden parametrelerin incelenmesi, (Destek: BAP)
- “Miller Çevrimiyle Çalışan Bir Dizel motoruna Su Buharı Enjeksiyonu+EGR uygulamasının NOx Emisyonlarına ve Performansa Etkilerinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi”, (Destek:TÜBİTAK)
- “Egzost enerjisinden elde edilen buharın emme periyodunda bir dizel motoruna enjeksiyonunun NOx emisyonlarına ve performansa etkilerinin araştırılması” (TÜBİTAK)
- “Gemilerde kapalı alanlardaki zehirli gazları izleme ve tahliye sistemi” (Destek:TÜBİTAK)
- “Kablosuz Algılayıcı Ağlar ile Bir Acil Tespit ve Kurtarma Sistemi Tasarımı ve Uygulaması”, (Destek:SANTEZ)
- Balast Suyundaki Toplam Koliform, Fekal Koliform ve Salmenella Bakterilerinin Gideriminin Araştırılması”, (Destek: BAP)
- “Farklı Biyodizel Karışımlarıyla Çalışan Bir Dizel Motorunda Su buharı Enjeksiyonunun NOx Emisyonlarına Etkilerinin Araştırılması”, (Destek: BAP)
- “Su Buharı Enjeksiyonlu bir Dizel Motorunda Egzoz Gazları Geri Dolaşımının (EGR) NOx Emisyonlarına ve Performansa Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi”, (Destek: BAP)
- “Miller-Dizel Çevrimiyle Çalışan Bir Motorun Performans Karakteristiklerinin Araştırılması”, (Destek: BAP)
- “Termal Bariyer kaplı bir benzin motorunda buhar Enjeksiyonu ile vuruntu kontrolü”, (Destek: SAU BAP)
- “Ulaştırma Ana Plan Stratejisi-Ulaştırma Sistemlerinin Taşıma Maliyeti Analizi Ve Çevresel Etkileri” (Ulaştırma Bakanlığı)
- “Elektrikli ve Hibrit Araçlarda Batarya Soğutma Hattı için Hibrit Kauçuk Hortum Geliştirilmesi”, (Destek: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
- Hidrojen Yakıt Pili Temelli Hibrit Güç Sistemlerinin Entegrasyonu Laboratuvarının Kurulması, (Destek: BAP)
- Elektrik Makinaları ve Devreler Laboratuvarlarının Yeniden Yapılandırılması, (Destek: Marmara Üni. BAP)
- Kolon Etkisiyle Yüksek Mukavemet Sağlanmış Plastik Şişe ve Bu Amaca Uygun Ekstrüder Kafa Tasarımının Geliştirilmesi, (Destek:TÜBİTAK)
- Kendi yürür bir budama artığı parçalama makinası prototipinin geliştirilmesi, (Destek:TÜBİTAK)



## ÖĞRENCİ PROJE FAALİYETLERİNDEN ÖRNEKLER

Examples of Student Project Activities:



Gemilerde Kapalı Alanlarda İnsan Sağlığına Zararlı Gazları İzleme ve Tahliye Sistemi

/Pollutant Emission Monitoring and Exhaust System in Ships Enclosed Spaces

IEEE Öğrenci Kulübü tarafından düzenlenen Yıldızlı Projeler Yarışmasına 70 farklı üniversiteden 487 proje ekibi başvurmuştur. Yarışmada Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) “Gemilerde Kapalı Alanlarda İnsan Sağlığına Zararlı Gazları İzleme ve Tahliye Sistemi” projesi ile 4. olmuştur. Proje TUBİTAK 2209-A kapsamında desteklenmiştir

487 project team from 70 different universities joined to the Yıldız Project Contest organized by IEEE Student Club. In the contest, Yıldız Technical University has ranked in the fourth with the “Pollutant Emission Monitoring and Exhaust System in Ships Enclosed Spaces” project. The project has been supported in the scope of TUBİTAK 2209-A.

LLP-ERASMUS İŞBİRLİĞİ YAPTIĞIMIZ  
ÜNİVERSİTE ORTAKLARIMIZ  
Partner Universities with LLP-Erasmus bilateral agreements



- ☉ University of A Coruna, İSPANYA ([www.udc.es/ori](http://www.udc.es/ori))
- ☉ University of Split, HIRVATİSTAN (<http://www.pfst.unist.hr>)
- ☉ Gdynia Maritime University, POLONYA (<http://www.am.gdynia.pl>)
- ☉ Latvian Maritime Academy, LETONYA (<http://www.latja.lv>)
- ☉ Klaipeda University, LİTVANYA (<http://www.ku.lt>)

Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümüne Destek Veren Sektörler



## KARİYER GÜNLERİ

Öğrencilerimizin organize ettiği 5. Geleneksel Denizin Yıldızları Buluşması 3-4 Ekim 2016 Tarihlerinde Fakültemizde gerçekleştirildi.





### **İLETİŞİM BİLGİLERİ / CONTACT DETAILS**

Yıldız Teknik Üniversitesi Merkez Kampüs Barbaros Bulvarı 34349 Beşiktaş/İSTANBUL

### **GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

Telefon/Phone: +90 212 383 2936

Faks/Fax: +90 212 383 2941

E-posta/E-mail: [gmim@yildiz.edu.tr](mailto:gmim@yildiz.edu.tr)

Web: [www.gmim.yildiz.edu.tr](http://www.gmim.yildiz.edu.tr)