



95.yıl

T.C.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Adres : Gazi Üniversitesi Merkez Yerleşke (Rektörlük Yerleşkesi)
Teknikokullar/ANKARA

Tel : 0312 202 89 50



UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

telefon 0(312) 202 82 00 • eposta guzem@gazi.edu.tr • adres Gazi Üniversitesi Rektörlük Binası No:6/1

guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr

Misyon ve Vizyon

Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, her türlü enerjinin yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve çevreyle uyumlu bir şekilde üretilmesinden, tüketiciye sunulması ve ekonomik olarak kullanılması süreçlerini planlayan, projelendiren, uygulayan ve bu konularda strateji geliştiren bir disiplindir.

Bölümde yetişen mühendisler; bir sistemin tasarımı, gerekli hesaplarının yapılması, uygun sistemlerin kurulması ve bunun imalatının bakım ve yenilenmesi konusunda; enerji mühendisliğinin temel prensiplerini, öğrenme ve öğretme tekniklerini dikkate alarak, enerji sistemlerinin tasarımını ve üretimini yaparlar.

Tanıtım



13 Kasım 2009 Cuma Resmî Gazetenin 27405 sayılı baskısında yayınlanan Bakanlar Kurulu Kararı ile **Teknoloji Fakülteleri** kurulmuştur. Bu karar sonucunda kurulan fakültemizde **2010-2011** eğitim öğretim yılından itibaren fakültemiz mühendislik programlarına öğrenci alımı yapılmıştır.

Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye ve KKTC genelinde, Gazi Üniversitesi haricinde **11 devlet** ve **6 vakıf** üniversite bünyesinde öğrenci kabul etmektedir.

★ **Devlet üniversiteleri arasında Gazi Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü ilk sıralarda yer almaktadır.**

Bölüm Yönetimi



Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Mustafa AKTAŞ



Bölüm Başkan Yrd.: Doç. Dr. Erdem ÇİFTÇİ



Bölüm Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Güven TUNÇ

Öğretim Üyeleri (Alfabetik Sıralama)



Prof. Dr. Adem ACIR

✉ adema@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 86 05



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Araştırma Alanları:

Nükleer Enerji

Nükleer Mühendislik

Nükleer Enerji Çalışmaları



Prof. Dr. Mustafa AKTAŞ

Bölüm Başkanı

✉ mustafaaktas@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 87 07



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Araştırma Alanları:

Güneş Enerjisi

Enerji Verimliliği

Kurutma Sistemleri

Isı Pompası Sistemleri

Havalandırma ve İklimlendirme Sistemleri

Öğretim Üyeleri



Prof. Dr. Fatih Emre BORAN

✉ emreboran@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 88 54



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Enerji Tahminleri

Enerji Politikaları



Prof. Dr. Kurtuluş BORAN

✉ kboran@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 86 08



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Doktora: Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Isı Ekonomisi

Isı Transferi

Termodinamik

Akışkanlar Mekaniği

Soğutma ve Uygulamaları

Öğretim Üyeleri



Prof. Dr. Mustafa ILBAŞ

✉ ilbas@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 86 09



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Doktora: University of Wales, Cardiff, Makine Mühendisliği ve Enerji Çalışmaları

Araştırma Alanları:

Isı Transferi
Termodinamik
Enerji Sistemleri
Hidrojen Enerjisi
Sentetik Yakıtlar
Yakıtlar ve Yanma



Prof. Dr. Tayfun MENLİK

✉ tmenlik@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 87 04



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Araştırma Alanları:

Isı Borusu
Termodinamik
Nanoakışkanlar
Yakma Teknolojileri
Soğutma Sistemleri
Güneş Enerjisi Sistemleri

Öğretim Üyeleri



Prof. Dr. Adnan SÖZEN

✉ asozen@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 86 07



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Akdeniz Üniversitesi, Isparta Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Eğitim Bilgileri:

Lisans: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Eğitim Bilgileri:

Lisans: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Doktora: Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Enerji ve Çevre Etkinliği
HES Projeleri Isıtma/Soğutma Sistemleri
Nanoakışkanlar Isı Geri Kazanım Sistemleri
GES Fizibiliteleri Françis Tipi Türbin Tasarımı
Hidrojen Enerjisi Yenilenebilir Enerji Sistemleri
Nanoşoğutucular Güneş Enerjisi Uygulamaları

Araştırma Alanları:

Nükleer Enerji
Yenilenebilir Enerji

Araştırma Alanları:

Aerodinamik Yanma Kararsızlığı
Termodinamik Gaz Türbinli Motorlar
Hidrojen Enerjisi İnsansız Hava Araçları
Enerji Verimliliği Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
Yakıtlar ve Yanma



Prof. Dr. H. Mehmet ŞAHİN

✉ mesahin@gazi.edu.tr



Prof. Dr. İlker YILMAZ

✉ ilkeryilmaz@gazi.edu.tr



Öğretim Üyeleri



Doç. Dr. Ahmet AKTAŞ

✉ a.aktas@gazi.edu.tr

☎ +90 312 202 82 38



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi,
Elektrik Eğitimi

Yüksek Lisans: Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji
Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

DSP Güç Elektroniği
PIC Enerji Depolama
PLC Rüzgâr Enerjisi
Bataryalar Ultrakapasitörler
Akıntı Enerjisi Fotovoltaik Paneller



Doç. Dr. Ramazan ÇAKIROĞLU

✉ rcakiroglu@gazi.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat
Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi
Bölümü

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Eğitimi

Doktora: Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Araştırma Alanları:

Rüzgar Enerjisi
Güneş Enerjisi
Enerji Sistemlerinde Optimizasyon
Enerji Sistemlerinde Üretim Yöntemleri

Öğretim Üyeleri



Doç. Dr. Erdem ÇİFTÇİ
Bölüm Başkan Yardımcısı
✉ erdemciftci@gazi.edu.tr
☎ +90 312 202 89 57



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Isı Transferi
Isıl Sistemler
Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
Fotovoltaik Termal (PVT) Sistemler



Doç. Dr. Battal DOĞAN
✉ battaldogan@gazi.edu.tr
☎ +90 312 202 81 36



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Doktora: Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Isı transferi
Kompresörler
Termodinamik
Yakıtlar ve Yanma
İçten Yanmalı Motorlar

Öğretim Üyeleri



Doç. Dr. Serhat KARYEYEN

✉ serhatkaryeyen@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 86 31



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Yanma	Yanma modelleme
Hava kirliliği	Hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD)
Yakıcı tasarımı	Kirletici emisyonlar ve azaltma yöntemleri
Girdaplı yakıcılar	Konvansiyonel, sentetik ve alternatif yakıtlar
Dağıtılmış yanma	İleri lazerli algılama teknikleri (PIV, OH* Chemiluminescence)
Yanma modelleme	



Doç. Dr. M. Bahadır ÖZDEMİR

✉ mbozdemir@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 87 08



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Araştırma Alanları:

Isı Transferi
Sıhhi Tesisat
Termodinamik
Isı Pompası Sistemleri
Güneş Enerjisi Sistemleri
Bilgisayar Programları(Matlab, Delphi, Pascal, Fortran)

Öğretim Üyeleri



Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ
✉ gokhansurucu@gazi.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik

Araştırma Alanları:

İnce Film Güneş Hücreleri

Katı-Hal Hidrojen Depolama

Hesaplama ve Deneysel Nanoteknoloji

Topolojik Kuantum Hesaplama Uygulamaları

Hidrojen Evrimi Katalizörlerine Yönelik Topoloji

Mühendisliği



Doç. Dr. H. İbrahim VARIYENLİ
✉ halilv@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 87 06



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi

Araştırma Alanları:

Isıtma

Doğalgaz

Sihhi Tesisat

Kaynak Teknolojisi

Güneş Ocakları Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Jeotermal Enerji, Hidroelektrik



Dr. Öğr. Üyesi Güven TUNÇ
Bölüm Başkan Yardımcısı
✉ guventunc@gazi.edu.tr

☎ +90 312 202 88 57



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği

Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

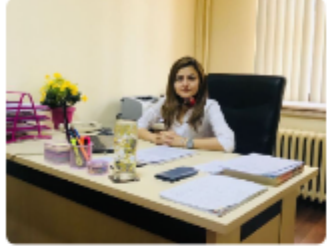
Araştırma Alanları:

Nükleer Enerji

Isıl Enerji Sistemleri

Güneş Enerjisi

Öğretim Elemanları



Arş. Gör. Büşra ARSLAN
✉ busraozdemir@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 89 60



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi,
Enerji Sistemleri Mühendisliği

Yüksek Lisans: Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen
Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji
Sistemleri Mühendisliği

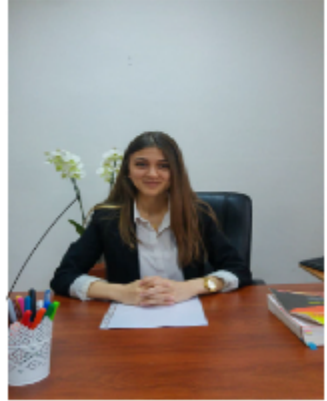
Araştırma Alanları:

Termodinamik

Isı Transferi

Akışkanlar Mekaniği

Enerji ve Güç Depolama



Arş. Gör. Şulenur ASAL
✉ sulenurasal@gazi.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Enerji
Sistemleri Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü,
Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji
Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Nükleer Enerji

Nükleer Hidrojen Üretimi

Öğretim Elemanları



Arş. Gör. Fethi Mustafa ÇİMEN
✉ fethimustafacimen@gazi.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Yakıt Hücreleri



Arş. Gör. Oğuz Kaan ÇİNİCİ
✉ oguzkaancinici@gazi.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Çift Anadal)

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Enerji Depolama Sistemleri

Güneş Enerji Sistemleri

Termoelektrik Jeneratörler

Yenilenebilir Enerji Kaynakları

Öğretim Elemanları



Arş. Gör. İrem KARAASLAN
✉ iremkaraaslan@gazi.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Doktora: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD)

Nano-akışkanlar

Güneş Enerjisi Sistemleri

Enerji Depolama



Arş. Gör. Yaren GÜVEN
✉ yarenguven@gazi.edu.tr

Eğitim Bilgileri:

Lisans: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Araştırma Alanları:

Havalandırma ve İklimlendirme Sistemleri

Kurutma Sistemleri

Akademisyen ve Öğrenci Sayısı

Bölüm akademik kadromuzda 9 profesör, 8 Doçent, 1 Doktor öğretim üyesi ve 6 araştırma görevlisi bulunmaktadır.

	Kadın	Erkek
Lisans	124	306
Yüksek Lisans	27	75
İngilizce Yüksek Lisans	4	3
Doktora	26	64

Bölümümüzde eğitim dili Türkçe olmak ile birlikte 2021-2022 dönemi itibari ile lisansüstü İngilizce eğitim de vermeye başlanmıştır.

Eđitimde Farklılık



Teknoloji Fakóltesi 13.11.2009 tarih ve 27405 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Bakanlar Kurulu kararı ile kurulmuştur.

Teknolojisi Fakóltesi bünyesindeki Mühendislik programlarında öğrenciler, **7. veya 8. yarıyıda** uygulama becerilerinin güçlendirilmesi amacıyla İŞyeri Eğitimi dersi alacaklardır.

Bu nedenle, Teknolojisi Fakóltesi öğrencileri, 8 yarıyıllık eğitim-öğretim süresinin 7 yarıyılını fakóltede, 1 yarıyılını işyerinde geçireceklerdir.

Ayrıca yaz dönemlerinde, **40 iş günü** staj eğitimi göreceklendir. Eđitimimizdeki bu uygulamaya yönelik sistem, sektörün ihtiyaç duyduğu iş bilgisine sahip nitelikli mühendislerin yetişmesine olanak sağlamaktadır.

Mezuniyet Şartları

- ➔ Bölümümüzden mezun olabilmek için en az **240 AKTS lik** derslerin tamamının başarılmaması gerekmektedir.
- ➔ Öğrencilerin mezun olabilmeleri için, **iş yeri eğitimi** haricinde, **40 günlük endüstri stajlarını** tamamlamaları gerekmektedir.

Staj Esasları

Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin endüstri stajı kapsamında uyması gereken esaslar aşağıdaki gibidir.



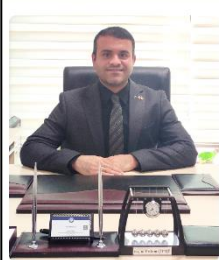



Öğrenciler, staj süreleri içerisinde aşağıda verilen konu ve sürelerini tamamlamak zorundadırlar. Staj sürelerini dolduran öğrencilerin, belirlenen kapsamlardaki konuları tamamlamamaları durumunda stajları onaylanmayacaktır.

- Staj 1- İMALAT UYGULAMALARINDA (kaynak, talaşlı imalat; türbin, kazan, ısı değiştirici, tank tasarım ve imalatı vb.) yapılmalıdır.
- Staj 2- ENERJİ ÜRETİM SANTRALİNDE (hidrolik, termik, rüzgâr, güneş, jeotermal vb) yapılmalıdır.
- Staj 3- YÖNETİM VE ORGANİZASYONDA yapılmalıdır.
- Staj 4- ENERJİ VERİMLİLİĞİ, PROJE ETÜT VE UYGULAMALARINDA (Bakım ve organizasyon, proje, şantiye vb.) yapılmalıdır.

Not – Birinci sınıf öğrencileri sadece Staj 1’deki stajı yapabilir. Öğrenciler belirtilen staj türlerinden en az ikisinde olmak üzere **toplamda 40 iş gününü** tamamlamak zorundadırlar. Aynı firmada yapılan farklı staj türleri için farklı staj defteri hazırlanmalıdır. Bir staj defterinde toplamda 40 iş günü doldurulamaz.

Bu kriterler mevcut bütün Enerji Sistemleri öğrencileri için ve 2018-2019 Eğitim ve Öğretim yılından itibaren 1. sınıf ve sonrasında gelecek öğrencilere uygulanmaktadır.

Uygulamalı Eğitimler Komisyonu (Staj/İşyeri Eğitimi)

	Doç. Dr. H. İbrahim VARIYENLİ ✉ halilv@gazi.edu.tr ☎ + 90 312 202 87 06 	ÜYE (İŞYERİ EĞİTİMİ) BAŞKAN (STAJ)
	Doç. Dr. Erdem ÇİFTÇİ ✉ erdemciftci@gazi.edu.tr ☎ + 90 312 202 89 57 	ÜYE (STAJ)
	Doç. Dr. Battal DOĞAN ✉ battaldogan@gazi.edu.tr ☎ +90 312 202 81 36 	ÜYE (STAJ)

Staj Yeri Seçimi ve Staj Sonunda Hazırlanacak Rapor

- Stajlar, kamu veya özel sektöre ait işyerlerinde yapılabilir.
- Staj yapılacak işyerinin faaliyet alanı Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü ile ilgili olmalıdır.
- Staj yapılacak işyeri ile bölüm arasında protokol yok ise öncelikle protokol yapılması gerekir. [Staj/İşyeri Eğitimi Protokol Listesi](#) sayfasında güncel liste bulunmaktadır.
- Küçük ölçekli bir işyerinde staj yapılacak ise, bu işyerinde en az bir Enerji Mühendisi veya Makina Mühendisi istihdam ediliyor olması gerekir.
- Staj sonuna kadar aynı birimde çalışmak yerine, ayrı birimlerde ve varsa proje veya tasarım bürosunda da çalışılması tavsiye olunur.
- Stajlar Güz veya Bahar final sınavlarını takip eden zaman dilimlerinde (Yaz veya Dönem arası) yapılabilir. Dönem arası yapılmak istenilen stajlar için Bölüm Staj Komisyonundan önceden bilgi alınmalıdır.
- Her staj sonunda bir rapor hazırlanır. Rapor yazıcıdan çıktı alınarak ayrı bir dosyada sunulur ve CD veya taşınabilir belleğe kaydedilerek Staj Dosyasına eklenir.
- Yapılan işler veya çalışmaların her sayfası, işyerinin stajdan sorumlu yetkilisine kaşe ettirilmeli ve imzalatılmalıdır.

İşyeri Eğitimi

İŞYERİ EĞİTİMİ ALACAK ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!!!

İŞYERİ EĞİTİMİ PROTOKOLÜ (3 NÜSHA DÜZENLENECEKTİR)

UYGULAMALI EĞİTİMLER YÖNERGESİ

İŞYERİ EĞİTİMİ UYGULAMA USUL VE ESASLARI

- FORM-1 **KABUL FORMU**
- FORM-2 **TAAHHÜTNAME**
- FORM-3 **İZLEME FORMU**
- FORM-4 **DEĞERLENDİRME FORMU**
- FORM-5 **ZAMAN CETVELİ**
- FORM-6 **ENDÜSTRİYEL PROJE RAPORU**
- FORM-7 **(İŞYERİ EĞİTİMİ GENEL BİLGİLERİ)**
- **FORM-8 (İŞYERİ EĞİTİMİNDE TARAFLARIN YÜKÜMLÜLÜKLERİNE İLİŞKİN SÖZLEŞME)**
- **FORM-9 (İş Yeri Eğitimi Rıza Beyan Formu ve İstirahat Raporu Beyan Formu)**

İŞYERİ EĞİTİMİ ÖĞRENCİ ANKETİ

İŞYERİ EĞİTİMİ İŞYERİ ANKETİ

İŞYERİ EĞİTİMİ İZLEYİCİ ÖĞRETİM ÜYESİ ANKETİ

Uygulamalı Eğitimler Komisyonu (Staj/İşyeri Eğitimi)



Prof. Dr. Adnan SÖZEN
✉ asozen@gazi.edu.tr
☎ + 90 312 202 86 07



BAŞKAN (İŞYERİ EĞİTİMİ)



Prof. Dr. Tayfun MENLİK
✉ tmenlik@gazi.edu.tr
☎ + 90 312 202 87 04



ÜYE (İŞYERİ EĞİTİMİ)



Doç. Dr. H. İbrahim VARIYENLİ
✉ halilv@gazi.edu.tr
☎ + 90 312 202 87 06



ÜYE (İŞYERİ EĞİTİMİ)

BAŞKAN (STAJ)

İşyeri eğitimi ile ilgili Yönerge-Protokol ve Formlara [bölümün web sayfasından](#) ulaşılabilir.

İşyeri Eğitimi ve Staj Yapılan Bazı Firmalar

2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı itibari ile toplam 186 firma ile İşyeri Eğitimi protokolü yapılmıştır.



Müfredat



1. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENG-101	İNGİLİZCE-I	Z	4	0	3	2
ESM-101	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Z	2	2	3	5
ESM-103	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	2
ESM-105	İMALAT TEKNOLOJİLERİ	Z	3	2	3	3
FİZ-103	FİZİK-I	Z	4	0	4	6
FİZ-156	FİZİK LABORATUVARI	Z	0	0	1	2
MAT-101	MATEMATİK-I	Z	4	0	4	6
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I	Z	2	0	2	2
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 24



Müfredat



1. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENG-102	İNGİLİZCE 2	Z	4	0	3	2
ESM-106	MÜHENDİSLİKTE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	2	3	4
FIZ-104	FİZİK-II	Z	4	0	4	6
KİM-103	KİMYA	Z	4	0	4	6
KİM-151	KİMYA LABORATUVARI	Z	0	0	1	2
MAT-102	MATEMATİK-II	Z	4	0	4	6
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	Z	2	0	2	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 23



Müfredat



2. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENG-201	İNGİLİZCE 3	Z	4	0	3	2
ESM-201	STATİK	Z	3	0	3	4
ESM-213	TERMODİNAMİK-I	Z	3	0	3	5
ESM-215	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	5
İST-203	İSTATİSTİK	Z	3	0	3	4
MAT-201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	4	0	4	5
MEM-201	MALZEME BİLİMİ	Z	3	1	2	5

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 20



Müfredat



2. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENG-202	İNGİLİZCE 4	Z	4	0	3	2
ESM-208	YAKITLAR VE YANMA	Z	2	0	2	2
ESM-218	TERMODİNAMİK-II	Z	3	0	3	5
ESM-220	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Z	3	1	4	5
ESM-222	ÖLÇME TEKNİĞİ	Z	3	0	2	4
ESM-224	DİNAMİK	Z	3	0	3	5
ESM-226	MUKAVEMET	Z	3	0	3	3
MAT-202	SAYISAL ANALİZ	Z	3	0	3	4

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 23



Müfredat



3. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
EKO-301	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Z	2	0	2	2
ENG-301	İNGİLİZCE 5	Z	3	1	4	3
ESM-321	ENERJİ UYGULAMALARI LAB. I	Z	0	3	2	2
ESM-323	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	Z	3	0	3	5
ESM-325	MAKİNE ELEMANLARI	Z	3	0	3	3
ESM-327	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	Z	3	0	3	3
ESM-329	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI	Z	2	1	3	2
İSG-(1)	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I	Z	2	0	2	2
TS	TEKNİK SEÇMELİ DERS-I	S	3	0	3	4
TS	TEKNİK SEÇMELİ DERS-II	S	3	0	3	4

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 28

Müfredat



3. Sınıf Güz TEKNİK SEÇMELİ DERS-I (Grup Ders Adedi:1)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ESM-331	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	S	3	0	3	4
ESM-333	RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ					
ESM-335	JEOTERMAL ENERJİ VE SİSTEMLERİ					
ESM-337	NÜKLEER ENERJİ VE TEKNOLOJİLERİ					
ESM-339	HİDROJEN ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ					
ESM-341	BİYOKÜTLE VE DALGA ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ					
ESM-343	HİDROELEKTRİK ENERJİ SİSTEMLERİ					
ESM-345	KÖMÜR TEKNOLOJİLERİ					
ESM-347	PETROL VE DOĞALGAZ TEKNOLOJİLERİ					
ESM-349	HAVALANDIRMA-İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ					

3. Sınıf Güz TEKNİK SEÇMELİ DERS-II (Grup Ders Adedi:1)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ESM-351	ELEKTRİK MAKİNALARI	S	3	0	3	4
ESM-353	ELEKTRONİK					
ESM-355	YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ					
ESM-357	DEVRE ANALİZİ					
ESM-359	GÜÇ SİSTEMLERİ					
ESM-361	MİKROİŞLEMCİLER					

Müfredat



3. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENG-304	İLERİ İNGİLİZCE I	Z	4	2	5	4
ESM-354	ENERJİ UYGULAMALARI LAB. II	Z	0	3	2	2
ESM-356	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	Z	3	0	3	5
ESM-358	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	Z	3	0	3	3
ESM-360	YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ	Z	2	0	3	2
ESM-362	ENERJİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ	Z	2	1	3	2
İSG-(2)	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II	Z	2	0	2	2
TS	TEKNİK SEÇMELİ DERS-III	S	3	0	3	4
TS	TEKNİK SEÇMELİ DERS-IV	S	3	0	3	4
ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ	S	2	0	2	2

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 29

Müfredat



3. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERS –III (Grup Ders Adedi:1)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ESM-370	SAYISAL ISI VE AKIŞ	S	3	0	3	4
ESM-372	IŞINIMLA ISI TRANSFERİ					
ESM-374	ISI VE SES YALITIMI					
ESM-376	ISITMA SİSTEMLERİ					
ESM-378	TERMİK TURBO MAKİNALAR					
ESM-380	KAZANLAR VE YAKMA TEKNOLOJİLERİ					
ESM-384	KOJENERASYON VE TRİJENERASYON					
ESM-386	GAZ SİSTEMLERİ TASARIMI					

3. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERS -IV (Grup Ders Adedi:1)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ESM-3002	YARIİLETKEN TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	4
ESM-388	GÜÇ ELEKTRONİĞİ					
ESM-390	GÜÇ SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU					
ESM-392	ROBOTİK					
ESM-394	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI					
ESM-396	AYDINLATMA TEKNİĞİ VE ELEKTRİK TESİS PROJELERİ					
ESM-398	GÜÇ SANTRALLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ					



Müfredat



4. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
TKN 401	İŞYERİ EĞİTİMİ*	Z	3	2	12	18
TKN-403	STAJ*	Z	0	2	2	12

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 14

4. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENG-403	İLERİ İNGİLİZCE II*	Z	4	2	4	4
ESM-408	GİRİŞİMCİLİK*	Z	3	1	3	4
ESM-410	MEZUNİYET PROJESİ*	Z	2	1	1	3
ESM-412	OTOMATİK KONTROL*	Z	3	0	2	4
ESM-414	ENERJİ HUKUKU*	Z	2	0	2	2
ESM-416	ENERJİ SİSTEMLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ*	Z	2	0	2	2
ESM-418	ISITMA, SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ*	Z	2	1	0	3
TS	TEKNİK SEÇMELİ DERS-V*	S	3	0	3	4
TS	TEKNİK SEÇMELİ DERS-VI*	S	3	0	3	4

TOPLAM AKTS: 30 TOPLAM KREDİ: 20

Müfredat



4. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERS-V (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ESM-466	ENERJİTİK MALZEMELER*	S	3	0	3	4
ESM-468	EKSERJİ VE UYGULAMALARI*					
ESM-470	SIHHi TESİSAT SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ*					
ESM-472	ISITMA SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ*					
ESM-474	HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ*					
ESM-476	ENERJİ VERİMLİLİĞİ*					
ESM-478	HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER*					
ESM-480	RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIMI*					
ESM-482	ENERJİ FİZİBİLİTELERİ*					
ESM-484	PV SİSTEM TASARIMI*					
ESM-486	SOĞUTMA SİSTEMLERİ*					

Müfredat



4. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERS-VI (Grup Ders Adedi:1)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ESM-4002	KARAR VERME TEKNİKLERİ*	S	3	0	3	4
ESM-4004	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİLERİ*					
ESM-4006	KURUTMA TEKNİKLERİ*					
ESM-4008	YALITIM TEKNİKLERİ*					
ESM-4010	ENERJİ PİYASASI MODELLERİ*					
ESM-4012	İŞLETME YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON*					
ESM-488	MÜHENDİSLİK ÖLÇME CİHAZLARI*					
ESM-490	ENERJİ SİSTEMLERİNDE MODELLEME VE SİMÜLASYON*					
ESM-492	MÜHENDİSLİK YAZILIMLARI*					
ESM-494	ENERJİ KALİTESİ VE HARMONİKLER*					
ESM-496	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ*					
ESM-498	AKILLI ŞEBEKELER*					

Akademik Takvim



GAZİ ÜNİVERSİTESİ 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi (Önlisans ve Lisans Programları)	
28-30 Ağustos 2023 (Elektronik) 28 Ağustos-1 Eylül 2023	Üniversiteye merkezi sınavla yerleşenlerin ilk kayıtları (http://kilavuz.gazi.edu.tr/?)
29 Ağustos-8 Eylül 2023	Önceden kazanılmış yeterliliklerinin tanınması için ilgili akademik birimlere başvurular
4-15 Eylül 2023	Uluslararası öğrencilerin kayıtları
11-12 Eylül 2023	Özel/misafir öğrenci kayıtları
18 Eylül 2023	Kısmen veya tamamen yabancı dilde öğretim yapan programların yabancı dil yeterlik sınavının I. oturumu (http://ydyo.gazi.edu.tr/)
19 Eylül 2023	Öğrenim dili Türkçe olan programlardaki zorunlu İngilizce derslerinin seviye tespit sınavı (http://ydyo.gazi.edu.tr/)
20 Eylül 2023	Kısmen veya tamamen yabancı dilde öğretim yapan programların yabancı dil yeterlik sınavının II. oturumu (http://ydyo.gazi.edu.tr/)
21 Eylül 2023	Türkçe öğretim yapan programlara yerleşen uluslararası öğrencilerin Türkçe yeterlik sınavı (http://tomer.gazi.edu.tr/)
21-25 Eylül 2023	Ders kayıtları
22 Eylül 2023	Hazırlık eğitimi için seviye tespit sınavı (http://ydyo.gazi.edu.tr/)
26-27 Eylül 2023	Etkileşimli danışman onayları

Akademik Takvim



2 Ekim 2023	GÜZ YARIYILI DERSLERİNİN BAŞLAMASI
2-4 Ekim 2023	Yeni kayıt olan öğrenciler için uyum etkinlikleri (Ders saatleri dışında ilgili programlar tarafından düzenlenecektir.)
9 Ekim 2023	Durumları, Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi'ne uyan öğrencilerin ders kaydı için ilgili akademik birimlere başvurularının son günü
16-17 Ekim 2023	Durumlarının Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi'ne uyduğu ilgili yönetim kurullarınca kabul edilen öğrencilerin danışmanlarıyla etkileşimli ders kayıtları
19-20 Ekim 2023	Ders ekleme-bırakma (öğrenci-danışman etkileşimli)
27 Ekim 2023	Tüm derslerin ara sınav tarihlerinin ilgili programın ağ sayfasından ilan edilmesinin son günü
20-24 Kasım 2023	Ortak ve seçmeli derslerin ara sınavları [5(1) dersleri ve alan dışı seçmeli dersler]
4 Aralık 2023	Danışman onayıyla dersten çekilme
15 Aralık 2023	Durumlarının Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi'ne uyduğu ilgili yönetim kurullarınca kabul edilen öğrencilere yapılacak ara sınav tarihlerinin akademik birimlerce ilanı
18-22 Aralık 2023	Dönem sonu sınav programlarının ilgili program ağ adresinden ilanı
2 Ocak 2024	Önlisans programları için kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş kontenjanlarının ve koşullarının ÖİDB tarafından ilan edilmesinin son günü
2-4 Ocak 2024	Öğrencilerin dönem içi değerlendirme ve devam durumlarının dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulması

Akademik Takvim



12 Ocak 2024	GÜZ YARIYILI DERSLERİNİN SON GÜNÜ
15-19 Ocak 2024	Özel/misafir öğrenci başvuruları
15- 28 Ocak 2024	Dönem sonu sınavları
31 Ocak 2024	Dönem sonu sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
5-11 Şubat 2024	Güz yarıyılı bütünleme sınavları
12-13 Şubat 2024	Önlisans programlarında, bahar yarıyılı için kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş başvuruları
14 Şubat 2024	Bütünleme sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
15-16 Şubat 2024	Mezuniyet için en çok üç dersi kalan öğrencilerin üç ders sınavı başvuruları
19-20 Şubat 2024	Özel/misafir öğrenci kayıtları
20 Şubat 2024	Önlisans programlarında, bahar yarıyılı için kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş sonuçlarının ilanı
21-26 Şubat 2024	Ders kayıtları
22-23 Şubat 2024	Üç ders sınavları
26 Şubat 2024	Üç ders sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
27-28 Şubat 2024	Etkileşimli danışman onayları
27-28 Şubat 2024	Mezuniyet için tek dersi kalan öğrencilerin tek ders sınavı başvuruları

Akademik Takvim



4 Mart 2024	BAHAR YARIYILI DERSLERİNİN BAŞLAMASI
5 Mart 2024	Tek ders sınavı
7 Mart 2024	Durumları, Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi'ne uyan öğrencilerin ders kaydı için ilgili akademik birimlere başvurularının son günü
8 Mart 2024	Tek ders sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
14-15 Mart 2024	Durumlarının Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi'ne uyduğu ilgili yönetim kurullarınca kabul edilen öğrencilerin danışmanlarıyla etkileşimli ders kayıtları
19-20 Mart 2024	Ders ekleme-bırakma (öğrenci-danışman etkileşimli)
29 Mart 2024	Tüm derslerin ara sınav tarihlerinin ilgili programın ağ sayfasından ilan edilmesinin son günü
29 Nisan-3 Mayıs 2024	Ortak ve seçmeli derslerin ara sınavları [5(1) dersleri ve alan dışı seçmeli dersler]
10 Mayıs 2024	Danışman onayıyla dersten çekilme
17 Mayıs 2024	Durumlarının Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi'ne uyduğu ilgili yönetim kurullarınca kabul edilen öğrencilere yapılacak ara sınav tarihlerinin akademik birimlerce ilanı
20-24 Mayıs 2024	Dönem sonu sınav programlarının ilgili program ağ adresinden ilanı
10-12 Haziran 2024	Öğrencilerin dönem içi değerlendirme ve devam durumlarının dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulması

Akademik Takvim



14 Haziran 2024	BAHAR YARIYILI DERSLERİNİN SON GÜNÜ
24 Haziran-5 Temmuz 2024	Dönem sonu sınavları
24 Haziran-2 Ağustos 2024	Uluslararası öğrenci başvuruları ve başvuruların değerlendirilmesi
1 Temmuz 2024	Çift ana dal ve yan dal programlarının başvuru koşulları ve tarihi ile kontenjanlarının ilanı
8 Temmuz 2024	2024-2025 eğitim öğretim yılı kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş kontenjanları ve koşullarının ilan edilmesinin son günü
10 Temmuz 2024	Dönem sonu sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
16-21 Temmuz 2024	Bahar yarıyılı bütünleme sınavları
16 Temmuz 2024	Çift ana dal ve yan dal başvuru duyurusunun https://ogris.gazi.edu.tr/ internet adresinden yayımlanması
22-26 Temmuz 2024	2024-2025 eğitim öğretim yılı kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş başvuruları
24 Temmuz 2024	Bütünleme sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
29 Temmuz-9 Ağustos 2024	Çift ana dal ve yan dal başvuruları
5-16 Ağustos 2024	Özel/misafir öğrenci başvuruları
9 Ağustos 2024	Uluslararası öğrenci adaylarının değerlendirme sonuçlarının ilanı
16 Ağustos 2024	2024-2025 eğitim öğretim yılı kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş sonuçlarının ilanı
22-23 Ağustos 2024	Mezuniyet için en çok üç dersi kalan öğrencilerin üç ders sınavı başvuruları
28-29 Ağustos 2024	Üç ders sınavları
4 Eylül 2024	Üç ders sınav notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü
9-10 Eylül 2024	Mezuniyet için tek dersi kalan öğrencilerin tek ders sınavı başvuruları
13 Eylül 2024	Tek ders sınavı
18 Eylül 2024	Tek ders sınavı notlarının elektronik ortamda girilmesinin son günü



Akademik Takvim



Bayramlar ve Diğer Özel Günler

29 Ekim 2023	Cumhuriyet Bayramı
10 Kasım 2023	Atatürk'ü Anma Günü
1 Ocak 2024	Yılbaşı tatili
10-12 Nisan 2024	Ramazan Bayramı
23 Nisan 2024	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
1 Mayıs 2024	Emek ve Dayanışma Günü
19 Mayıs 2024	Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı
16-19 Haziran 2024	Kurban Bayramı
15 Temmuz 2024	Demokrasi ve Millî Birlik Günü
30 Ağustos 2024	Zafer Bayramı

LABORATUVARLARIMIZ

- Bilgisayar Laboratuvarı
- Bilgisayar Destekli Analiz Laboratuvarı
- Isı Transferi Laboratuvarı
- Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı
- Termodinamik Laboratuvarı
- Elektrik-Elektronik Laboratuvarı
- Yanma Laboratuvarı
- Enerji Verimliliği Laboratuvarı
- Havalandırma ve İklimlendirme Laboratuvarı
- Soğutma Laboratuvarı
- Ölçme Laboratuvarı
- Isıtma ve Kaynak Atölyesi

LABORATUVARLARIMIZ



Bilgisayar Lab.

LABORATUVARLARIMIZ



Bilgisayar Destekli Analiz Laboratuvarı

LABORATUVARLARIMIZ



Isı Transferi Lab.

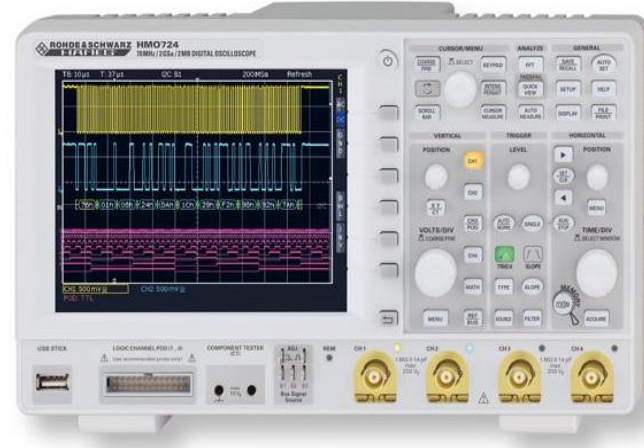
LABORATUVARLARIMIZ



Akışkanlar Mekaniği Lab.



LABORATUVARLARIMIZ



**Elektrik
Elektronik
Lab.**

LABORATUVARLARIMIZ



Termodinamik & Enerji Verimliliği Lab.



LABORATUVARLARIMIZ

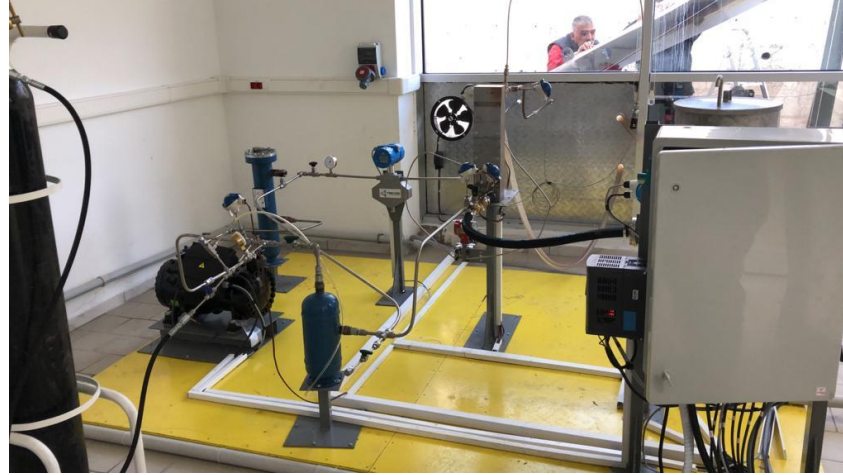


Havalandırma- iklimlendirme Lab.

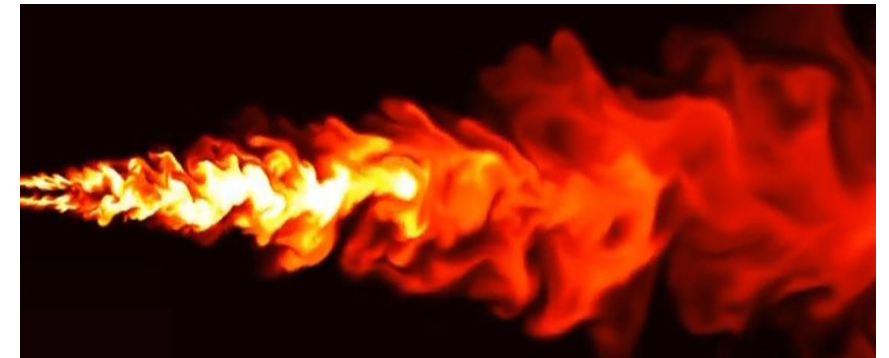
LABORATUVARLARIMIZ



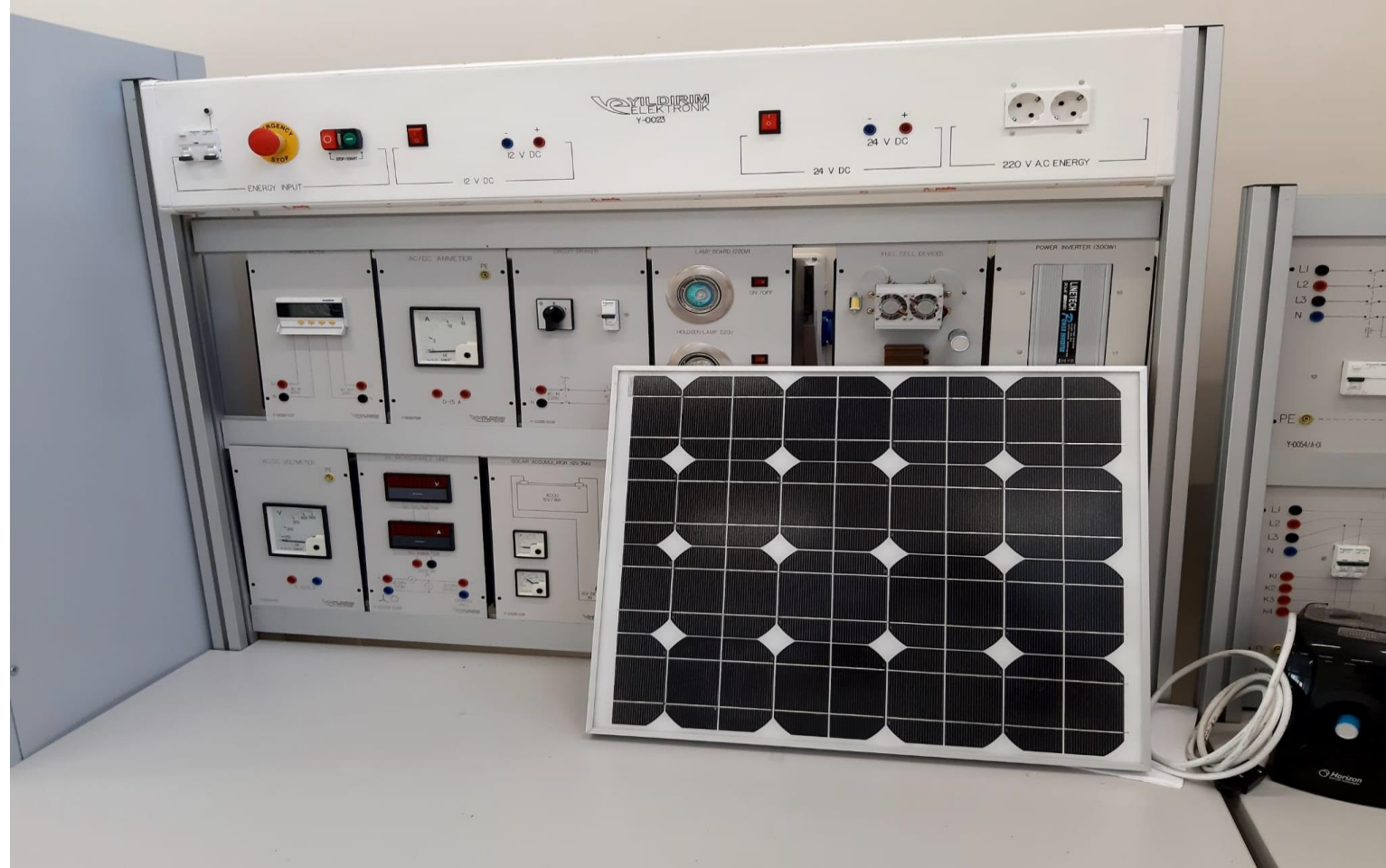
Soğutma Lab.



Yanma Lab.



LABORATUVARLARIMIZ



Güneş Enerjisi Lab.

LABORATUVARLARIMIZ



Ölçme Lab.

LABORATUVARLARIMIZ



Isıtma ve Kaynak Atölyesi

Öğrenci Toplulukları



Bölümümüzde **ENERJİ TOPLULUĞU** 2010 yılından beri faaliyetlerini sürdürmeye devam etmektedir. Ayrıca Teknoloji Fakültesi'ndeki öğrenciler için kurulan **TEKNOLOJİ TOPLULUĞU** da faaliyetlerine fakülte bünyesinde devam etmektedir.

Öğrenci topluluklarımız lisans öğrencilerimizin teorik ve uygulamaya yönelik edindiği bilgileri pekiştirmesi açısından eğitim-öğretim dönemi içerisinde birçok kuruluşa teknik geziler düzenlemektedir.



Enerji Forumu

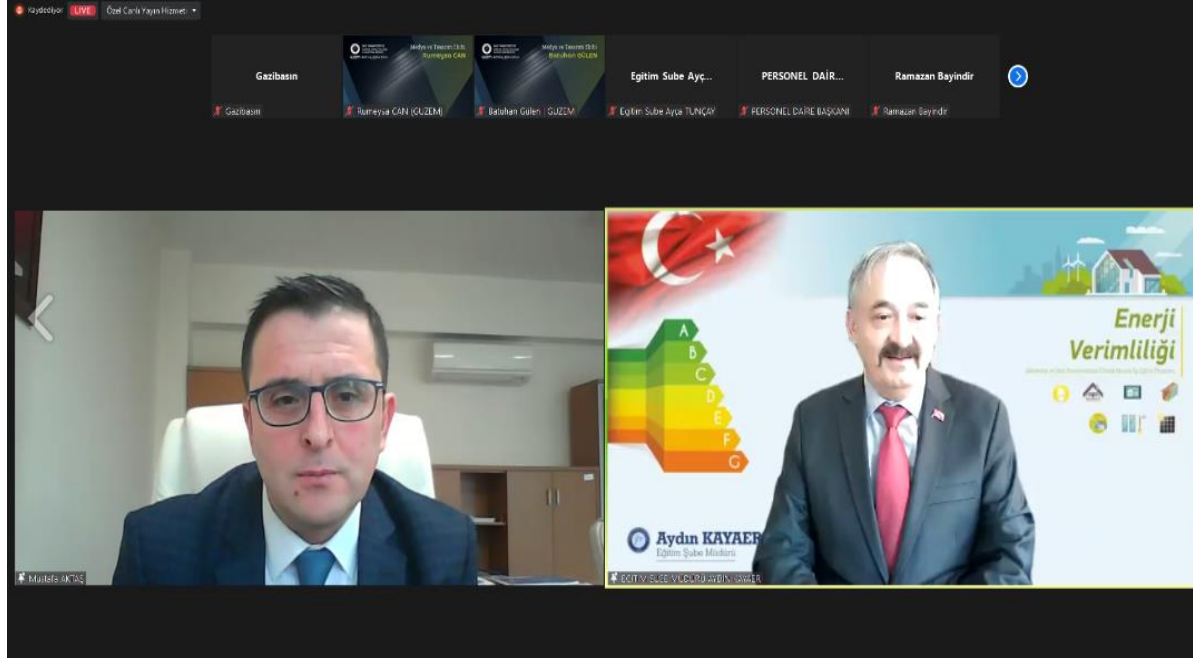


Gazi Üniversitesi Enerji Sistemleri Topluluğunun (GÜNEST) düzenlediği, Elektrik Üreticileri Derneği Başkanı Sayın Cem AŞIK'ın konuşmacı olduğu Enerji Forumu, bölüm başkanımız, öğretim üyelerimiz ve öğrencilerimizin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.



Enerji Verimliliği Konulu Eğitim Programı

Üniversitemiz Personel Dairesi Başkanlığı Eğitim Şube Müdürlüğü tarafından akademik ve idari personele yönelik “Enerji Verimliliği” konulu hizmet içi eğitim düzenlendi. Eğitim Şube Müdürü Aydın Kayaer’in moderatörlüğünü yaptığı çevrim içi eğitim programına Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Mustafa Aktaş konuşmacı olarak katıldı.



Yapılan Teknik Geziler

- Girişimcilik Eğitimi ve Gazi Teknopark Güneş Enerjisi Santrali Teknik Gezisi
- Sarıyar Barajı
- Tübitak Rüzgar Tüneli
- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü
- Ostim Yeřil Bina
- Mamak Katı Atık Dönüřüm Tesisi
- MTA Enerji Parkı
- Yenilenebilir Enerji, Havalandırma, Isıtma-Soğutma Sistemleri ile İlgili Birçok Fuar (SODEX vb.)
- Milli Yük Tevzi Teknik Gezisi
- Baymina Ankara Doğalgaz Kombine evrim Santrali
- ICCI Fuarı (İSTANBUL)



Girişimcilik Eğitimi ve Gazi Teknopark Guneř Enerjisi Santrali Teknik Gezisi



Girişimcilik Eğitimi ve Gazi Teknopark Guneř Enerjisi Santrali Teknik Gezisi



Çift Anadal Programı

- Başarı şartını ve senato tarafından belirlenen diğer koşulları sağlayan öğrencilerin aynı yükseköğretim kurumunun iki diploma programından eş zamanlı olarak ders alıp, **iki ayrı diploma** alabilmesini sağlayan programı ifade eder.
- Çift anadal programının Senato tarafından belirlenen başvuru koşulları, tarihi ve kontenjanı Öğrenci İşleri Dairesi Başkanlığı'nın internet sayfasında ilan edilir.
- Bir öğrenci aynı anda birden fazla çift anadal programına tercih sıralaması yaparak başvurabilir, aynı anda birden fazla çift ana dal programına kaydolamaz.
- Başvurular, anadal lisans programının en erken üçüncü, en geç beşinci yarıyılının başında yapılır.
- Çift anadal programına; başvuru anında anadal diploma programındaki ağırlıklı genel not ortalaması en az 3,00/4,00 olan ve anadal diploma programının ilgili yarıyıl/yılda başarı sıralaması itibariyle en üst %20'sinde bulunanlar başvuru yapabilir.
- Öğrencinin çift ana dal diploma programına başvurabilmesi için başvurduğu yarıyla kadar anadal diploma programında aldığı tüm dersleri başarıyla tamamlaması gerekir.

Çift Anadal Yapılan Programlar

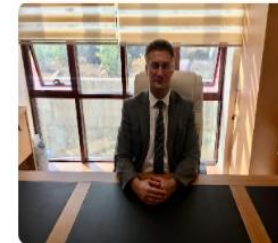
Otomotiv Müh.

İmalat Müh.

Elektrik-Elektronik Müh.

İnşaat Müh.

Çift Ana Dal- Yan Dal Koordinatörü



Doç. Dr. M. Bahadır ÖZDEMİR

✉ mbozdemir@gazi.edu.tr

☎ +90 312 202 87 08



Yan Dal Programı

- Bir diploma programına kayıtlı öğrencinin senato tarafından belirlenen şartları taşıması kaydıyla, aynı yükseköğretim kurumu içinde başka bir diploma programı kapsamında belirli bir konuya yönelik sınırlı sayıda dersi almak suretiyle, diploma yerine geçmeyen bir belge (**yan dal sertifikası**) alabilmelerini sağlayan programı ifade eder.
- Yan dal programının Senato tarafından belirlenen başvuru koşulları, tarihi ve kontenjanı ÖİDB 'nin İnternet sayfasında ilan edilir.
- Bir öğrenci aynı anda birden fazla yan dal programına tercih sıralaması yaparak başvurabilir, aynı anda birden fazla yan dal programına kaydolamaz.
- Başvurular, anadal lisans programının en erken üçüncü, en geç beşinci yarıyılının başında yapılır.
- Üçüncü yarıyıldan itibaren yapılacak yan dal başvurularında öğrencinin AGNO'sunun en az 3,50/4,00; beşinci yarıyıldan itibaren yapılacak yan dal başvurularında öğrencinin AGNO'sunun en az 3,00/4,00 olması gerekir.
- Öğrenci, yan dal programına başvurduğu yarıyıla kadar anadal lisans programında bulunan tüm dersleri başarmış olmalıdır.



Yan Dal Yapılan Programlar

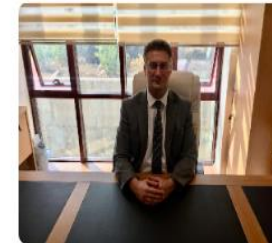
Otomotiv Müh.

İmalat Müh.

Elektrik-Elektronik Müh.

İnşaat Müh.

Çift Ana Dal- Yan Dal Koordinatörü



Doç. Dr. M. Bahadır ÖZDEMİR

✉ mbozdemir@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 87 08





Öğrenme Hareketliliği

Öğrenci Hareketliliği: Üniversite öğrencilerinin yurtdışında bir yükseköğretim kurumunda öğrenim görmeleri veya yurtdışında bir şirkette veya herhangi bir kurum/kuruluşta staj yapmaları

Personel Hareketliliği: Yükseköğretim kurumlarının akademik personelinin veya işletmelerde görevli bir personelin yurtdışındaki bir yükseköğretim kurumunda ders vermesine veya yükseköğretim kurumlarının akademik ve idari tüm personelinin yurtdışında bir kuruluşta mesleki gelişimlerine yönelik bir kursa/eğitime katılmaları (konferanslar hariç) ya da işbaşı eğitimi/izleme yapmaları.

- Eğitime yönelik öğrenci hareketliliğinde; 3 ila 12 ay
- Staja yönelik öğrenci hareketliliğinde; 2 ila 12 ay

Erasmus Koordinatörü



Doç. Dr. Serhat KARYEYEN

✉ serhatkaryeyen@gazi.edu.tr

☎ + 90 312 202 86 31



Çalışma Alanları ve İş İmkanları



Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Mühendisler, enerji üretimi, iletimi, dağıtımı ve kullanılması alanlarında çok çeşitli iş alanlarında çalışma imkanı bulabilmektedir.

Mezunların çalışabileceği bazı kuruluşlar:

Devlet sektöründeki Enerji Kurum ve Kuruluşları

- Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı,
- Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PİGM)
- Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA)
- Bor Enstitüsü (BOREN)
- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM)
- Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ)

Çalışma Alanları ve İş İmkanları



- Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ)
- Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. (TEDAŞ)
- Devlet Su İşleri (DSİ)
- Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ)
- Türkiye Boru Hatları Taşıma A.Ş. (BOTAŞ)
- Türk Petrol Rafineleri A.Ş. (TÜPRAŞ)
- Türkiye Atom Enerjisi Araştırma Kurumu (TAEK)
- Türkiye Elektromekanik Sanayi Genel Müdürlüğü (TEMSAN)
- Taş Kömürü İşletmeleri
- TCDD

gibi devlet kurumları ve

Özel sektörde enerji sistemleri ve teknolojileri ile ilgili tüm alanlar (Nükleer Enerji, Yenilenebilir Enerji Teknolojileri (Rüzgar, Güneş, Biyokütle, Hidroelektrik, Jeotermal, Dalga), Enerji Verimliliği, Isıtma, Soğutma, Havalandırma ve İklimlendirme alanlarında da yetkili bir Enerji Sistemleri Mühendisi olarak çalışma imkanı bulacaklardır.

Bazı Bilimsel Araştırma Alanları

- Güneş Enerji Sistemleri
- Enerji Depolama Sistemleri
- Yenilenebilir Enerji Teknolojileri
- Enerji Verimliliği
- Yeni ve Yenilenebilir Yakıtlar
- İleri Yanma Teknolojileri
- Yakıt Pili Teknolojileri
- Hidrojen Enerjisi
- Nano Akışkanlar
- Nükleer Teknolojiler
- Isıtma, Soğutma, Havalandırma-İklimlendirme Uygulamaları
- Termal Güneş Enerji Sistemleri
- Güç Sistemleri
- Güç Elektroniği
- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD)
- Isı Transferi Uygulamaları
- Enerji Politikaları

Son 1 Yıl İçerisinde Uluslararası Dergilerde Yayımlanmış Bazı Yayınlar

- Investigation of the hydrogen production of the PACER fusion blanket integrated with Fe-Cl thermochemical water splitting cycle. Özkaya M., Acir A. NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 55(10), 1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- Design and analysis of new solar-powered sustainable dryers: Alfalfa crop. Koşan M., Karaca Dolgun G., Aktekel B., SAÇILIK K., AKTAŞ M. Journal of Food Process Engineering, 46(3), 2023 (SCI-Expanded)
- Effects of physical properties and operating parameters on numerically developed flat-tube solid oxide fuel cell performance, Cimen FM, İlbaş M. , Yalcin S. International Journal of Hydrogen Energy 48 (60), 23136-23145, 2023 (SCI-Expanded)
- Conventional and distributed combustion regime on a model thermoelectric generator (TEG) performance using a swirl burner/furnace. İlbas M, Akyildiz S, Karyeyen S, Aktas A. FUEL cilt 347, 128487, 2023 (SCI-Expanded)
- Experimental study on the utilization of magnetic nanofluids in an air-to-air heat pipe heat exchanger. Babat RAA, Martin K, Çiftçi E, Sözen A. Chemical Engineering Communications 210 (5), 687-697, 2023 (SCI-Expanded)
- Upgrading the performance of shell and helically coiled heat exchangers with new flow path by using TiO₂/water and CuO-TiO₂/water nanofluids. AD Tuncer, A Khanlari, A Sözen, EY Gürbüz, HI Variyenli. International Journal of Thermal Sciences 183, 107831, 2023 (SCI-Expanded)
- Investigation of the performance parameters for a PEMFC by thermodynamic analyses: Effects of operating temperature and pressure. Atak NN, Dogan B, Yesilyurt MK. Energy, 128907, 2023 (SCI-Expanded)
- Determination of defrost efficiency and energy efficiency index value using different defrost methods and refrigerants: An experimental study. Kosan M., Arslan E., Erten S., Erdogmus F. N. , Aktaş M. Science And Technology For The Built Environment, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Experimental investigation of the flame characteristics of a fuel mixture with high hydrogen content enriched with oxygen under the externally acoustic enforcement conditions. I Yilmaz, G Tunc, M Tastan, B Alabas. International Journal of Hydrogen Energy 47 (24), 12432-12442, 2022 (SCI Expanded)
- Simulation of hydrogen and coal gas fueled flat-tubular solid oxide fuel cell (FT-SOFC), Çimen F. M. , Kümük B. , İlbaş M. International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.3429-3436, 2022 (SCI-Expanded)
- Experimental and numerical assessment of PV-TvsPV by using waste aluminum as an industrial symbiosis product, Faruk Can Ö., Arslan E., Koşan M., Demirtaş M. , Aktaş M. , Aktekel B. Solar Energy, cilt.234, ss.338-347, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Enhancement of Heat Transfer Performance of a Heat Pipe by Using Calcium Magnesium Carbonate-Ethylene Glycol/Water Nanofluid with Sodium Dodecylbenzene, Aydın D. Y. , GÜRÜ M. , SÖZEN A. Periodica Polytechnica-chemical Engineering, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Simulating the Erosion Modelling of Pipes Used in Nuclear Power Plants in terms of Physical Decontamination, Çetin Y., Acir A. Progress In Nuclear Energy, cilt.150, ss.1-15, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- The Investigation Of The Effects Of Heat Recovery Pre-drying System On The Thermal Power Plant, Yatarkalkmaz M. M. , Özdemir M. B. , Aktaş M. Heat Transfer ReseARCH, cilt.53, sa.13, ss.75-93, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Energy and exergy analysis of a vertical solar air heater with nano-enhanced absorber coating and perforated baffles, Khanlari A., Tuncer A. D. , Sözen A. , Aytaç İ. , Çiftçi E. , Variyenli H. İ. Renewable Energy, cilt.187, ss.586-602, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Exergy, exergoeconomic, and exergoenvironmental evaluations of the use of diesel/fusel oil blends in compression ignition engines, DOĞAN B. , Özer S., Erol D. Sustainable Energy Technologies and Assessments, cilt.53, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- GIS-Based Multi-Criteria Decision Making for Site Selection: An Application of GRP Pipe Production Plant, KABAK M. , Javadi H., AKTAŞ A. , ECER AKTAŞ B. Journal Of Multiple-valued Logic And Soft Computing, cilt.38, sa.5-6, ss.407-429, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Passive Thermal Management Of Photovoltaic Panel By Using Phase Change Material-filled Aluminum Cans: An Experimental Study, Tuncer A. D. , Khanlari A., Aytac I., Çiftçi E. , Sözen A. , Variyenli H. İ. Heat Transfer Research, cilt.53, sa.5, ss.73-86, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Neutronic study on the effect of first wall material thickness on tritium production and material damage in a fusion reactor, Sahin H. M. , Tunç G. , Karakoc A., Omar M. M. Nuclear Science And Techniques, cilt.33, sa.4, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Uluslararası İşbirliği Yapılan Bazı Üniversiteler

- Imperial College London, Londra, İngiltere-Birleşik Krallık
- University of Maryland, College Park, ABD
- Aalborg University, Aalborg, Danimarka
- National Cheng Kung University, Tainan, Tayvan
- National Formosa University, Huwei District, Yunlin County, Tayvan
- Cardiff University, Cardiff, Galler-Birleşik Krallık
- University of Manchester, Manchester, İngiltere-Birleşik Krallık
- University of Padova, Padua, İtalya




Bölümümüz Web Sayfası

https://tf-esm.gazi.edu.tr

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

Bölümümüz Personel Lisans Lisansüstü Araştırma Kalite İletişim



2022-2023 Mezuniyet

Duyurular

- 07.09.2023 LIFT UP Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Başvuruları
- 06.09.2023 Staj Yapan Öğrencilerin Dikkatine
- 29.08.2023 Doktora Tez Savunma Sınavı
- 29.08.2023 Üç Ders Sınav Programı
- 14.08.2023 Üç Ders Sınavları
- 11.08.2023 Yüksek Lisans Tez Savunma İlanı
- 04.08.2023 Ortak ve Seçmeli Dersler Mezuniyet İçin 3(üç) Ders ve Tek Ders Sınav Tarihleri Hk.

Tümü

Haberler

- 08.09.2023 Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ ICPST-2023'e davetli konuşmacı olarak katılmıştır
- 04.09.2023 Öğrencimizi Tebrik Ederiz.
- 21.08.2023 Bölümümüz LinkedIn hesabı açılmıştır.
- 26.07.2023 Prof. Dr. Mustafa İLBAS İSSA'ya davetli konuşmacı olarak

Etkinlikler

GUZEM Sınav Giriş

E-Posta

Öğrenci Bilgi Sistemi

Kütüphane

Staj Hakkında

Mühendislik Tamamlama

Kalite

- “Duyurular” ve “Haberler” bölümünden bölümümüzle ilgili gelişmeleri takip edebilir; akademik ve sosyal etkinliklerimize dair bilgi sahibi olabilirsiniz.



**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ**

**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.
www.tf-esm.gazi.edu.tr**



UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

telefon 0(312) 202 82 00 • eposta guzem@gazi.edu.tr • adres Gazi Üniversitesi Rektörlük Binası No:6/1

guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr