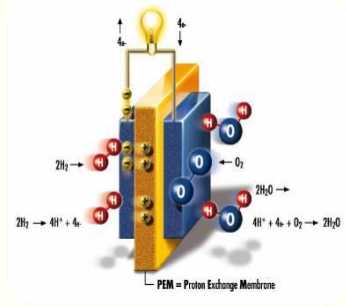




KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Misyonumuz - Vizyonumuz



Uygulama becerisi yüksek, üretken, bilimsel düşünmeyi özümsemiş, sanayi ve endüstrinin ihtiyaçlarını karşılayan mühendisler yetiştirmek.



Yenilikçi, teknoloji üreten, ulusal ve uluslararası alanda bilimde öncü olan, sanayi ve endüstrinin sorunlarını çözen, çevreye duyarlı bir bölüm olmak.

Bölümün Avantajları

- Yenilenebilir alternatif temiz enerji kaynakları kullanımının hızla artması,
- Enerji kaynaklarının etkin şekilde yönetecek, uygulama becerisi yüksek ve iyi eğitimli mühendislere ihtiyaç duyulması,
- Ülkemizde her geçen gün enerji yatırımlarının artması ve bunun sonucunda enerji sektöründe vasıflı elaman ihtiyaç duyulması,
- Enerji VerimliliĐi Kanunu çerçevesinde kanunca gerekli olan işyerlerinde enerji uzmanı veya enerji yeterlik belgesi olan bir Mühendis  alı tırma mecburiyetinin bulunması.



Güçlü Yönlerimiz

- ▮ Akademik kadro genç ve dinamik
- ▮ Kapsamlı ve uygulamalı eğitim – öğretim programı
- ▮ Yerel dinamiklerin desteği
- ▮ KTÜ'nün deneyimli ve güçlü Mühendislik Fakültesi
- ▮ KTÜ'nün çok sayıda kitap ve ulaşılabilir veri tabanına sahip kütüphanesi
- ▮ Avrupa Kredi Transfer Sistemi
- ▮ Farabi ve Erasmus değişim programları



ESM'de Olması Gereken Özellikler?

- ┐ Analitik düşünme ve problem çözme yeteneği
- ┐ Yaratıcı, sorgulayıcı ve liderlik vasfı
- ┐ Dikkatli ve sorumluluk sahibi
- ┐ Sistemli ve disiplinli çalışma alışkanlığı
- ┐ Matematik, fizik ve kimya alanlarına ilgili ve yetenekli
- ┐ Çevre sorunlarına karşı duyarlı



Enerji Sistemleri Mühendisi (ESM) Ne İş Yapar?



ENERJİ SİSTEMLERİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ESM Mezunlarının İstihdam Olanakları

- ||= Mekanik-Tesisatçılık (Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Sıhhi Tesisat)
- ||= Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)
- ||= Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA)
- ||= Yenilebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM)
- ||= Türkiye Elektrik İletim A.Ş.(TEİAŞ)
- ||= Türkiye Boru Hatları Taşıma A.Ş. (BOTAŞ)
- ||= Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ)
- ||= Türk Petrol Rafineleri A.Ş. (TÜPRAŞ)
- ||= Türkiye Atom Enerjisi Araştırma Kurumu (TAEK)
- ||= TCDD
- ||= Özel sektörde enerji sistemleri ve teknolojileri ile ilgili tüm alanlar
- ||= Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- ||= Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PİGM)
- ||= Bor Enstitüsü
- ||= Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ)
- ||= Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.(TEDAŞ)
- ||= Devlet Su İşleri (DSİ)
- ||= Türkiye Petrolleri Arama Ortaklığı
- ||= TEMSAN
- ||= Taş Kömürü İşletmeleri
- ||= MEB’da Teknik Öğretmen

Bölüm Akademik Personeli



İrfan ACAR
(Prof. Dr.)



İsmail POLAT
(Prof. Dr.)



Burcu SAVAŞKAN
(Doç. Dr.)



Coşkun BAYRAM
(Dr. Öğr. Üyesi)



Ömür AKYAZI
(Dr. Öğr. Üyesi)



Halbay TURUMTAY
(Dr. Öğr. Üyesi)



Özlem FAZLIOĞLU
(Arş. Gör)



Bora ÇAVDAR
(Arş. Gör.)



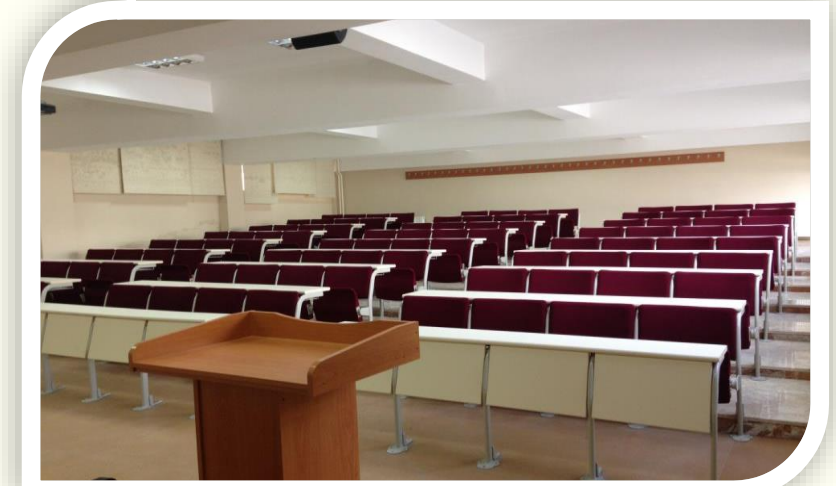
Kerim DİNCER
(Arş. Gör.)

Bölümün Fiziki Alt Yapısı

Derslik Adı	Alanı (m ²)	Kapasitesi (Öğrenci Sayısı)
Derslik 1	125	90
Derslik 2	125	90
Derslik 3	125	90
Derslik 4	125	90
Derslik 5	125	90
PC Laboratuvarı	125	50
Amfi	215	180
Sınav Salonu	250	90
Laboratuvar-1	250	60
Laboratuvar-2	250	60
Laboratuvar-3	250	60
Laboratuvar-4	250	60
Proje Odası	30	10
Seminer Salonu	50	15
Enerji Kulüp Odası	30	20

Bölümün Fiziki Alt Yapısı

DERSLİKLER



**BİLGİSAYAR
LABORATUVARI**



Yenilenebilir Enerji Laboratuvarı



Rüzgar Türbini Eğitim Seti



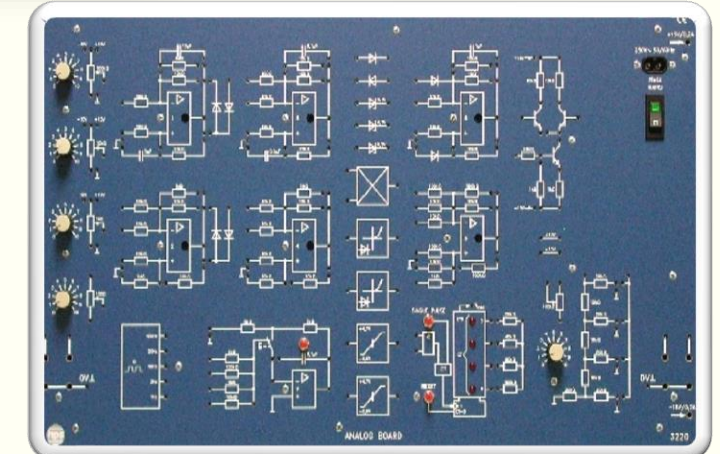
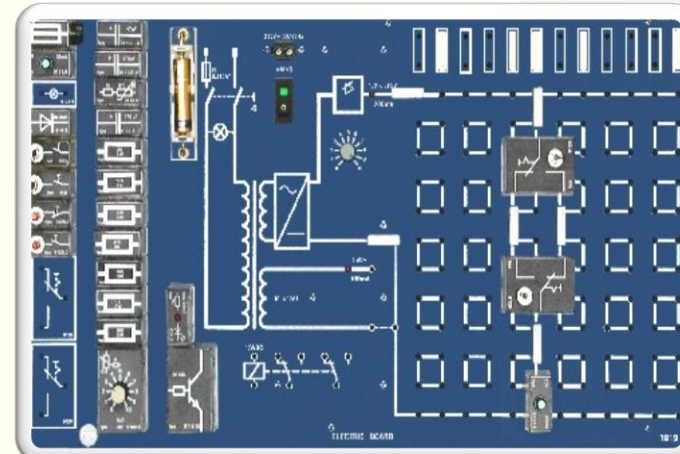
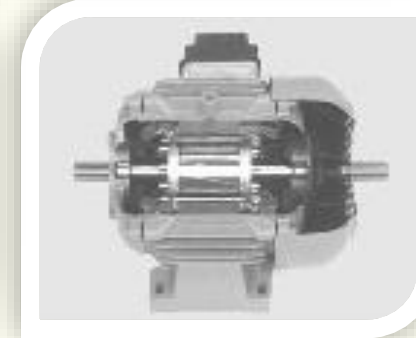
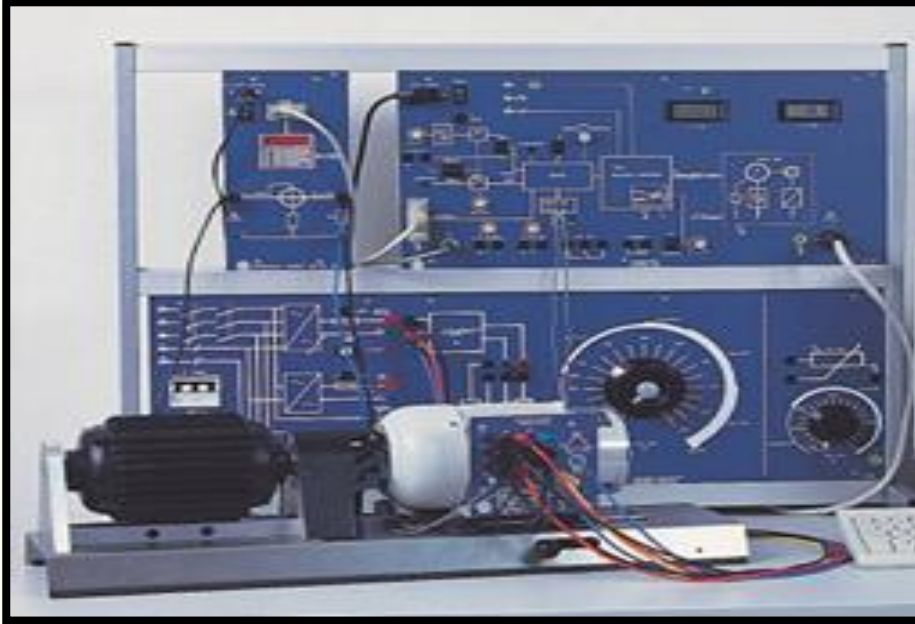
Yakıt Pili Eğitim Seti



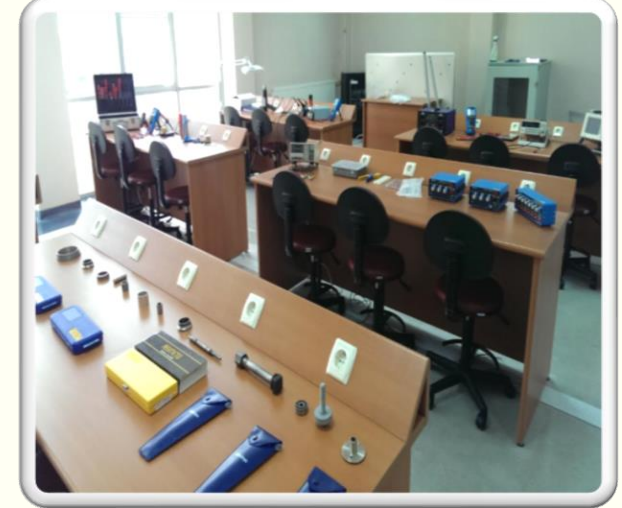
Fotovoltaik (Güneş) Pili
Eğitim Seti



Elektrik Makineleri Laboratuvarı



Ölçme Laboratuvarı



Biyoenerji Laboratuvarı



TÜBİTAK tarafından desteklenen «**Çay Atık Biyokütlesi ile Kömür Karışımlarının Beraber Yanma Potansiyelinin Araştırılması**» isimli lisans bitirme projesi başarılı olarak sonuçlandırılmıştır.

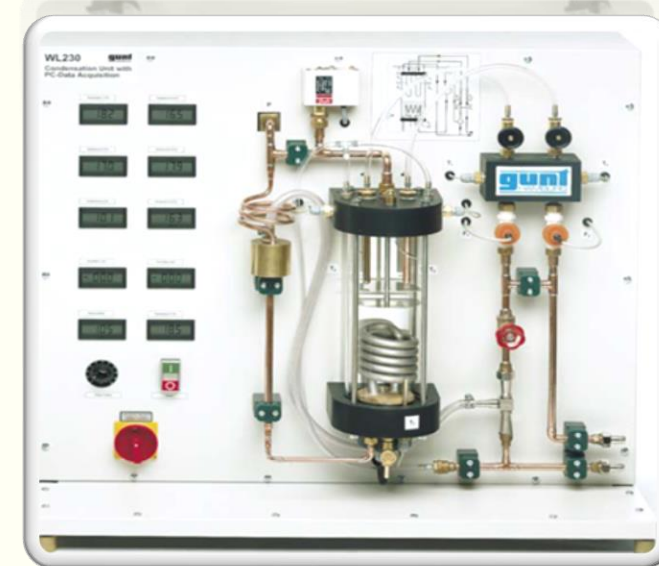
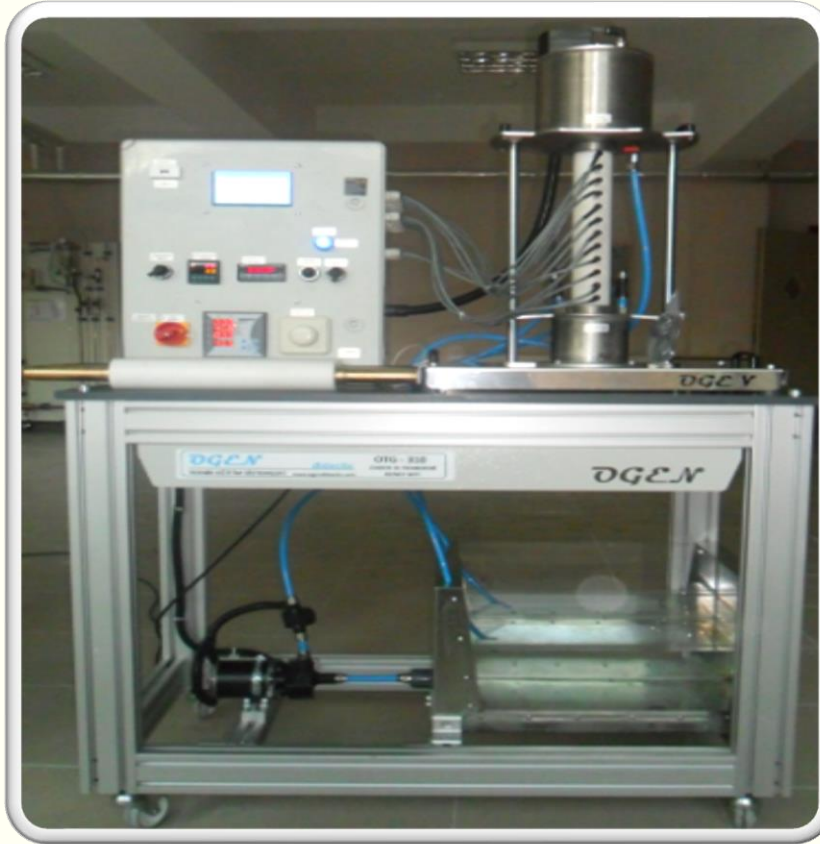
Otomasyon Sistemleri PLC - Scada Laboratuvarı



ENERJİ SİSTEMLERİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Isı Transferi - Termodinamik Laboratuvarı



Temel Fizik Laboratuvarı

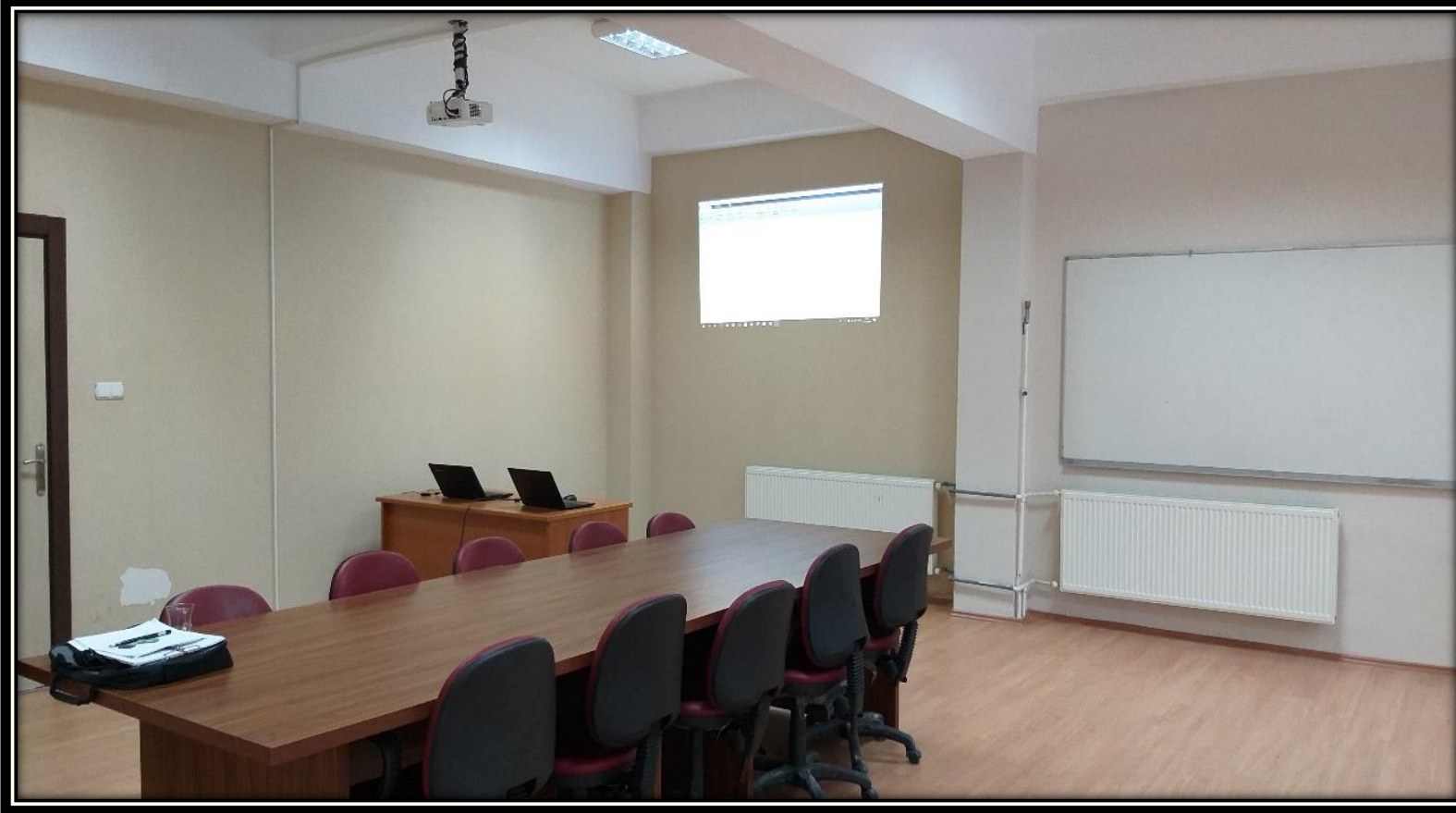


Proje Odası



◀ Lisans öğrencilerinin tasarım projelerini ve bitirme çalışmalarını yürütebilmeleri için gerekli ekipmanları barındırmaktadır.

Seminer Salonu



◀ Lisans öğrencileri, bitirme ve tasarım projelerini sunabilmektedir. Öğrenciye veya derslere yönelik seminer faaliyetleri yapılabilmektedir.

Enerji Kulübü



◀ KTÜ Enerji Kulübü, sektörü yakından ilgilendiren konularda öğrencileri bilgilendirmek, öğrencilerin yerel ve ulusal çapta yapılan organizasyonlara katılımlarını sağlamak, bu organizasyonların yürütücülüğünü üstlenmek amacıyla 2014 yılında kurulmuştur.

Teknik Geziler

Trabzon Rize Katı Atık Depolama Alanı ve Biyogaz Elektrik Santraline 45 kişilik öğrenci grubu ile teknik gezi düzenlenmiştir. (7 Aralık 2017)

Trabzon Rize Katı Atık Depolama Alanı ve Biyogaz Elektrik Santraline 40 kişilik öğrenci grubu ile teknik gezi düzenlenmiştir. (3 Aralık 2018)

Arca Hidroelektrik Santraline 45 kişilik öğrenci grubu ile teknik gezi düzenlenmiştir. (26 Mart 2018)





Bölümümüzü Kimler Tercih Edebilir?

☐ Tüm lise mezunları Yükseköğretim Kurumları Sınavı'na (YKS'ye) göre tercih edebilir.

Genel kontenjan: 30 kişi

Bölümümüzü Tercih Edebilecek Orta Öğretim Alanları



**ENERJİ SİSTEMLERİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

-
- | | |
|--|--|
| = 3957 – Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme | = 3785 – Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi (Mekanik/Malzeme) |
| = 1491 – Elektrik | = 1636 – Gemi Makineleri |
| = 1505 – Elektrik-Elektronik | = 3214 – Hidrolik ve Pnömatik |
| = 4238 – Elektrik-Elektronik Teknolojisi | = 3214 – Hidrolik ve Pnömatik Teknolojisi |
| = 1511 – Elektronik | = 1808 – İş Makineleri |
| = 3517 – Tesisat Teknolojisi | = 1808 – İş Makineleri Bakım ve Onarım |
| = 3167 – Tesisat Tek. (Isıtma ve Doğalgaz) | = 1808 – İş Makineleri Operatörlüğü |
| = 3654 – Tesisat Tek. (Isıtma ve Sıhhi Tesisat) | = 1856 – Kimya |
| = 3152 – Tesisat Tek. (Isıtma ve Tesisat) | = 4327 – Kimya Teknolojisi |
| = 3152 – Tesisat Tek. (Isıtma-Doğalgaz İç Tesisatçılığı) | = 1987 – Makine |
| = 3152 – Tesisat Tek. (Isıtma-Doğalgaz Şebeke Tesisatçılığı) | = 4369 – Makine Teknolojisi |
| = 3167 – Tesisat Tek. (Isıtma-Doğalgaz Yakıcı Cihazların Bakım ve Onarımı) | = 3915 – Mekatronik |
| = 4485 – Tesisat Tek. ve İklimlendirme | = 2137 – Motor / Motor (Benzinli) / Motor (Dizel) |
| = 4835 – Uçak Bakım (Uçak Gövde Motor) | = 4381 – Motorlu Araçlar Teknolojisi |
| = 2728 – Uçak Motorları | = 4416 – Otomotiv Teknolojisi |
| = 2734 – Uçak Motorları Bakım ve Onarım | = 2378 – Sıhhi Tesisat |
| = 5034 – Yenilenebilir Enerji Teknolojileri | = 2384 – Sıhhi Tesisat – Kaloriferçilik – Isıtma |
| = 3785 – Endüstriyel Mekanik | = 2912 – Soğutma ve İklimlendirme |
| = 4244 – Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri | = 4939 – Tekstil Teknolojileri (Tekstil Mekatroniği) |

İletişim



KTÜ Of Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü
Çamlı Mah. Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Cad. No:144
61830 Of / TRABZON



esm@ktu.edu.tr
ktu_enerjisistemlerimuhendisligi@hotmail.com
ktuesm@gmail.com



KTÜ Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü



@KTU_EnerjiSisMh



KtuEnerjiSisMuhBol