

T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM TANITIMI



Tarihçe

Bölüm Hakkında Genel Bilgiler



- Bölümümüz 18 Mayıs 2018 tarihinde Üniversitemizle aynı anda kurulmuştur.
- 2020 tarihinde **Lisans** eğitime,
- 2022 tarihinde **Yüksek Lisans** eğitime,
- 2023 tarihinde **Doktora** eğitime öğrenci kabulüne başlamıştır.
- İlk mezunlarımız lisans ve Yüksek Lisans eğitiminde olup, 2023-2024 Eğitim-Öğretim yılındadır.

Bölümün Hedefleri ve Amaçları

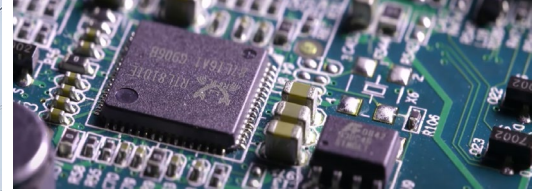
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak amacımız, alana uyumlu temel mühendislik bilimi ilkelerini konu alan, teorik ve uygulamalı eğitimi her düzeyde vermektir.
- Hedefimiz, Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında ülkemizde ve dünyadaki güncel bilim ve teknolojiyi takip edebilen, çözümlene ve uygulama yeteneklerine sahip, teoriyi pratikle birleştirebilen mühendisler yetiştirmektir.
- Bu hedef uyarınca, öğrencilerimizin bilimsel ve teknolojik yenilikleri alana katkı sağlayacak şekilde uygulamalı öğrenmeleri için hem bölümümüzdeki laboratuvarları hem de Ar-Ge çalışmaları yapan öğretim elemanlarıyla birlikte sektörde işbirlikleri yapılan sanayinin ve üniversite dışı paydaşların imkânlarından faydalanılmasını sağlamaktır.



Bölüm Mezunlarının İş İmkânları

Elektrik- Elektronik Mühendisliği programından mezun olanlar, kamu ya da özel olarak;

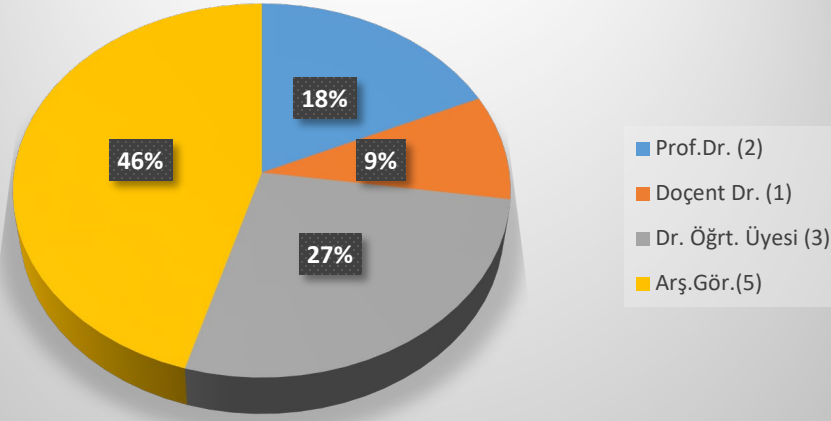
- Savunma sanayi, elektronik güvenlik sistemleri, elektrik-elektronik AR-GE projeleri, danışmanlıklar,
- Elektrikli araçlar, otomotiv sektörü, elektronik tasarım, test mühendisi, tıp elektroniği,
- Yenilenebilir enerji sistemleri, elektrik santralleri, elektrik üretim iletim dağıtım santralleri, elektrik makineleri,
- Otomatik kontrol sistemleri, robotik, Telekomünikasyon (uydu, haberleşme sistemleri, GSM teknolojileri, sabit telefon ve telsiz sistemleri, fiber optik sistemler), yayıncılık (radyo, televizyon),
- Bilişim teknolojileri, bilgi ve siber güvenlik sistemleri ve daha birçok mühendislik alanlarında iş imkanlarına sahiptir.





Bölüm Akademisyen Bilgileri

Unvanlara Göre Dağılım



Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM
(Bölüm Başkanı)



Prof. Dr. Ulaş EMİNOĞLU



Doç. Dr. Alirıza KALELİ
(Bölüm Başkan Yardımcısı)



Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK
(Bölüm Başkan Yardımcısı)



Dr. Öğr. Üyesi
Tuncay SOYLU



Dr. Öğr. Üyesi
Turgay YALÇIN



Arş. Gör.
Ahmet Furkan KOLA



Arş. Gör.
Muhammet Emin İNCE



Arş. Gör.
Burhan HÜKÜMEN



Arş. Gör.
Furkan MUMCU



Arş. Gör.
Enes ŞAHİNER

- 6 yıllık bir bölüm olarak, Ülkemizdeki eski ya da yeni birçok benzer bölümden daha fazla akademik kadroya sahibiz.



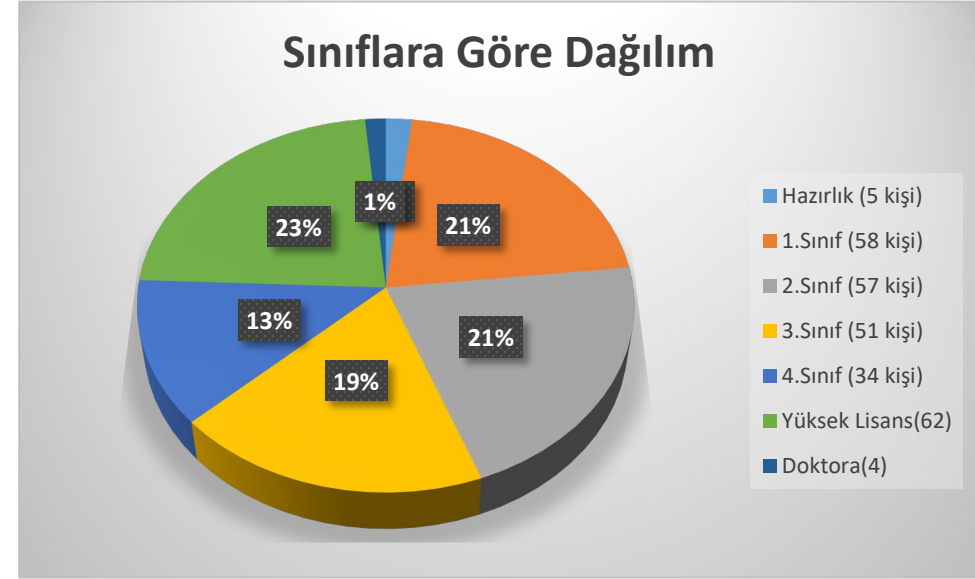


Bölüm Öğrenci Bilgileri

- Bölümümüzü erkekler kadar kadınlar da tercih etmektedir.



Cinsiyete Göre Dağılım



Sınıflara Göre Dağılım



Bölüm Tercih ve Doluluk Oranları

- Bölümümüzün doluluk oranı her zaman %100 olmaktadır.

Yıl	Kontenjan Sayısı	Yerleşen Öğrenci Sayısı	Doluluk Oranı	Yerleşenlerin Birinci Tercih Olma Oranı	Yerleşenlerin İlk Üç Tercihinde Olma Oranı
2023	57	57	%100	-	%10,6
2022	57	57	%100	%1,8	%24,6
2021	52	52	%100	%7,7	%25,0
2020	41	41	%100	%12,2	%31,7

YÖK ATLAS LİNK: <https://yokatlas.yok.gov.tr/lisans.php?y=112771074>





Neden Biz?

ÖĞRENCİ TABANLI EĞİTİMLE, YARIŞMALAR VE PROJELERLE DESTEKLER

- 2209A TÜBİTAK projelerine aktif katılım (2023-2024 aktif proje sayısı: 5)
- TEKNOFEST yarışması (2023-2024 aktif takım sayısı: 3)

SEKTÖRDE ÇALIŞABİLME İMKANI

-Staj

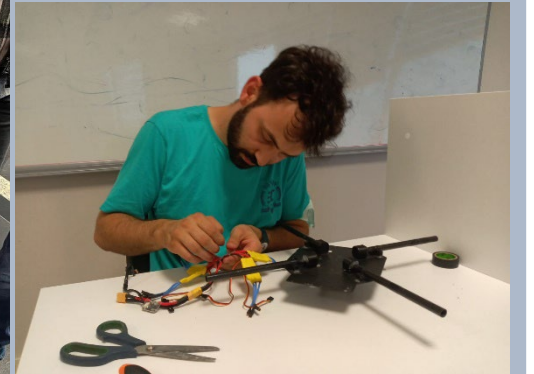
Mezun olana kadar, yaz dönemlerinde 24'er gün ve iki staj şeklinde toplam 48 iş günü staj yapma zorunluluğu. İstenirse gönüllü olarak süre artırım.

-İşletmede Mesleki Eğitim

1 dönem boyunca sektörde çalışma imkanı ve sonrasında çalıştıkları yerde iş imkanı.

EK YABANCI DİL DERSLERİ

4 dönem Akademik İngilizce ile bölüm literatürüne ve konuşmaya hakimiyet.





Neden Biz?

ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI

Elektrikli araç projesi kapsamında öğrencilerimiz ve akademisyenlerimiz ile TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali kapsamında düzenlenen "TÜBİTAK Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları"nda topluluğumuz Yerli Ürün Teşvik Ödülü ve Performans Üçüncülük Ödüllerinin sahibi olmuştur. Elektrikli araç, roket ve İHA projeleri topluluğumuz tarafından yeni projeler için aktif bir şekilde devam ettirilmektedir.

DEĞİŞİM PROGRAMLARI

AB ülkeleri ve diğer ülkeler ile yapılan antlaşmalar sayesinde lisans öğrencilerimiz öğrenimlerinin bir bölümünü, Erasmus+ ve Mevlana Programları kapsamında yurt dışında diğer üniversitelerde devam etme olanağına sahip olacaklardır.





Neden Biz?

ÖDÜLLERİMİZ

GELİŞEN ÇAĞ HACKATHONU

Samsun Üniversitesi ve Samsun Ticaret ve Sanayi Odası bünyesinde faaliyet gösteren Samsun Avrupa Birliği Bilgi Merkezi işbirliği ile düzenlenen "Gelişen Çağ Hackathonu" başarıyla tamamlandı.

İklim değişikliği, sağlıkta dijitalleşme, veri gizliliği ve uzay-havacılık teknolojileri gibi kritik alanlarda gerçekleştirilen hackathonda toplam 21 takım yarıştı. Takımlar, 29 Mayıs'ta başlayan ve 1 Haziran'a kadar devam eden etkinlik süresince projelerini geliştirdi ve son gün Park Inn by Radisson'da düzenlenen final etkinliğinde öğrenciler, jüri karşısına çıktı.

Değerlendirmeler sonucunda bölümümüzden dereceye giren takımlar şöyle oldu:

Geleceği Kurtarmak: İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Kategorisi:

– 1. 366. Gün Hackerları (Samsun Üniversitesi)

Dijital Wellness: Sağlıkta Yeni Dönem:





Neden Biz?

ÖDÜLLERİMİZ

YEDAŞ ARGE MARATON

Bölümümüz öğrencilerinden Bilgehan KASIM, 2022-2023 Eğitim Öğretim Döneminde düzenlenen YEDAŞ ARGE MARATON yarışmasında 'Lityum Temelli Bataryalar için Batarya Yönetim Sistemi' isimli projesiyle **Türkiye Birincisi olmuştur.**

Lityum bataryalarda meydana gelen aşırı şarj-deşarj, dengesiz şarj-deşarj, aşırı akım çekilmesi gibi durumların önüne geçmek için yabancı menşeli batarya yönetim sistemleri kullanılmasını önlemek için projede yerli bir ürün üretilmiştir.





Neden Biz?

ÖDÜLLERİMİZ

YEDAŞ ARGE MARATON

2023-2024 Eğitim Öğretim Döneminde Yeşilirmak Elektrik Dağıtım (YEDAŞ) tarafından düzenlenen, "AR-GE Maraton Hızlandırma Programı" final etkinliğinde;

Dr. Öğr. Üyesi Recep Çakmak ve Araştırma Görevlisi Burhan Hükümen "Elektromanyetik Girişime Karşı Yapısal Bağışıklığı Yüksek, Düşük Güç Tüketimine Sahip, Geniş Bant Aralıklı Yerli Gerilim Sensörü" adlı projeyle üçüncülük ödülüne, Ayrıca

Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK "Ucuz & Verimli Elektrikli Araç Şarjı" isimli projesiyle ilk 10 proje arasında yer alarak mansiyon ödülüne layık görüldü.

Nitelikli Toplum İçin
Nitelikli Üniversite



samsun.edu.tr



samsun.edu.tr

Samsun Üniversitesi





Neden Biz?

AKADEMİK VE SANAYİ PROJELERİMİZ

-Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM ve Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK'ın danışman olduğu "IEEE 2030.5 Protokolü Uyumlu Yeni Nesil Akıllı Demand Kontrol Cihazı Tasarımı ve Geliştirilmesi" isimli proje TÜBİTAK 1507 kapsamında desteklenmektedir.

-Doç. Dr. Alirıza KALELİ'nin danışman olduğu "Yüksek Isıl Verimli ve Düşük Baca Gazı Emisyonlu Pelet Yakıtlı Soba/Kazan Sistemi Sağlayacak Yapay Zeka Modellerine Dayalı Optimum Yanma Haznelerinin Tasarım ve Üretimi" isimli proje TÜBİTAK 1507 kapsamında desteklenmektedir.

-Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK yürütücülüğünde TÜBİTAK 1002-ARGE Hızlı Destek Kapsamında "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretiminde Kullanılan Evirici Ve Çevirici Sistemler İçin Düşük Maliyetli, İzoleli, Yüksek Parazit Bağışıklığı Olan Gerilim Sensörü Tasarımı Ve Prototip Üretimi" isimli proje için desteklenmektedir.

-Doç. Dr. Ali Rıza KALELİ'nin yürütücü, Prof.Dr. Ertuğrul ÇAM ve Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK'ın araştırmacı olduğu TÜBİTAK 1001 ARGE Projesi Kapsamında "Elektrikli Araçlarda Kullanılan Bataryalar İçin Optimal Geometriye Sahip Konformal Soğutucu Kanal Tasarımı ve Otonom Batarya Termal Yönetim Sistemi Uygulaması" isimli proje için desteklenmektedir.





Eğitim Laboratuvarları

- Elektronik Laboratuvarı
- Devre Analizi Laboratuvarı
- Mantık Devreleri Laboratuvarı



Bu laboratuvarda genel devre elemanlarının ve laboratuvar makina teğizatının tanınması, genel devre elemanlarının karakteristiklerinin incelenmesi, temel kapı elemanlarının tanıtılması, transistörler, diyotlar ve opamplar gibi elektronik elemanların tanıtılması geręekleşmektedir.

- Bilgisayar Laboratuvarı



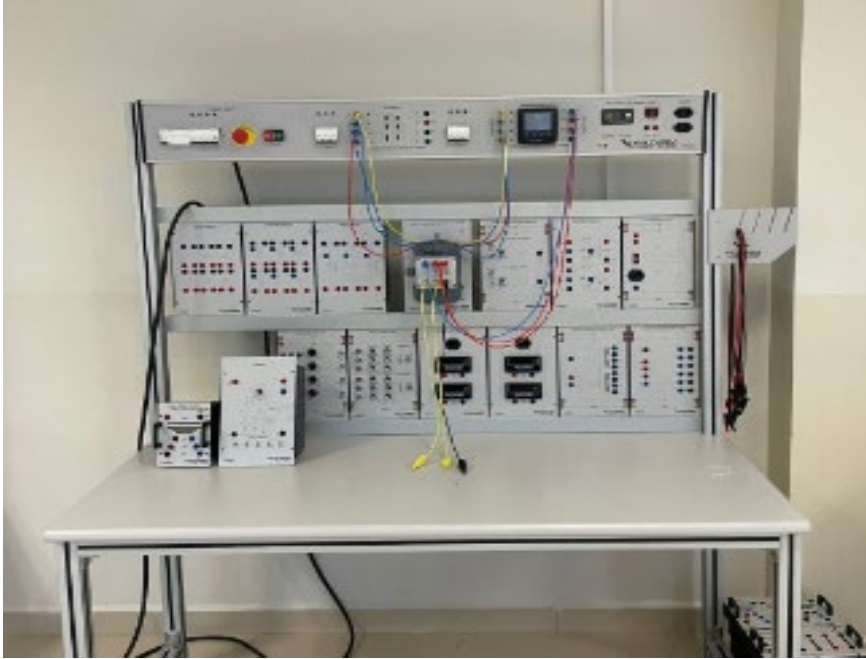
Bilgisayar laboratuvarında güncel yazılım programları ile, görsel programlama, nesne tabanlı programlama, MATLAB gibi dersler öğretilmektedir.





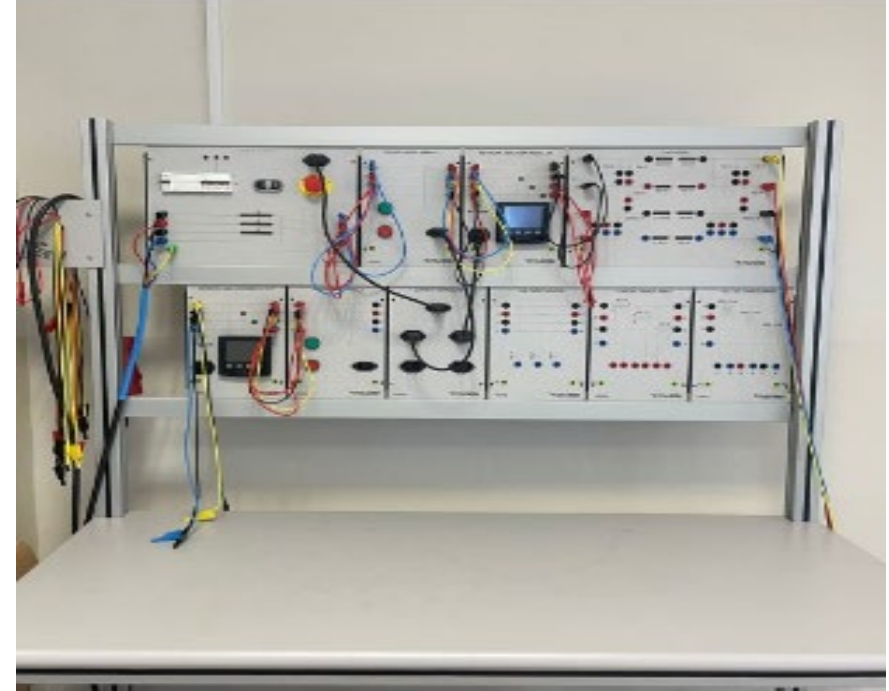
Eğitim Laboratuvarları

- Güç Elektroniği Laboratuvarı



Güç Elektroniği laboratuvarında elektrik gücünün kontrolü, dönüşümü ve dağıtımıyla ilgili çeşitli konuları öğretilmektedir.

- Güç Sistemleri Laboratuvarı



Güç Sistemleri laboratuvarında elektrik enerjisinin üretimi, iletimi ve dağıtımıyla ilgili çeşitli konular öğretilmektedir.





Eğitim Laboratuvarları

- Elektrik Makinaları Laboratuvarı



Elektrik Makinaları laboratuvarında elektrik motorları, jeneratörler ve transformatörler gibi elektrik makinelerinin çalışma prensipleri, performansı ve uygulamaları üzerine odaklanılmaktadır.

- Mikroişlemciler Laboratuvarı



Mikroişlemciler laboratuvarında mikroişlemcilerin temel prensipleri, programlanması, tasarımı ve uygulamaları üzerine odaklanılmaktadır. Mikroişlemci tabanlı sistemlerin programlanması için kullanılan programlama dilleri ve geliştirme ortamları öğretilir. Öğrencilere mikrodeneleyicilerin (Arduino,STM32) programlanması üzerine deneyim kazandırılır.





Eğitim Laboratuvarları

- Programlanabilir Mantık Denetçileri Laboratuvarı



Programlanabilir Mantık Denetçileri laboratuvarında endüstriyel otomasyon sistemlerinin tasarımı, programlanması, simülasyonu ve bakımı üzerine çalışılmaktadır.

- Kontrol Sistemleri Laboratuvarı



Kontrol Sistemleri laboratuvarında otomatik kontrol sistemlerinin analizi, tasarımı, simülasyonu ve uygulaması üzerine çalışmalar gerçekleştirilmektedir.





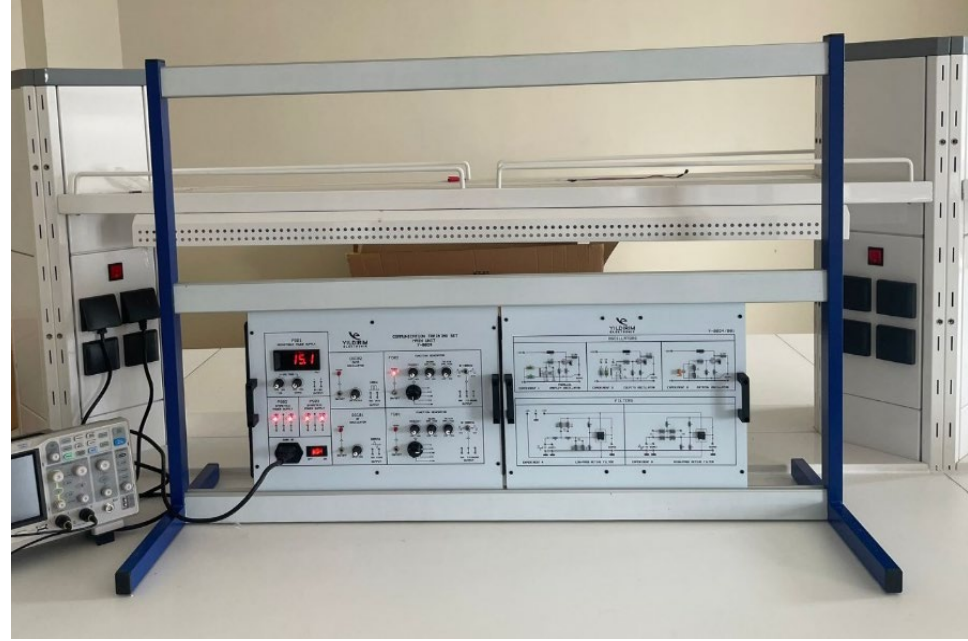
Eğitim Laboratuvarları

- Özgün Çalışma Laboratuvarı



Özgün çalışma laboratuvarında öğrencilerin çalışmalarında kullanabilecekleri 3 Boyutlu yazıcı, CNC Freze, PCB kazıma gibi cihazların dışında, havya, sıcak hava, çeşitli sensörler gibi elektronik cihazları da kullanabilmektedirler. Öğrenciler kendi düşündükleri projeleri burada diledikleri zaman gerçekleştirebilmektedirler.

- Haberleşme Laboratuvarı



Haberleşme laboratuvarında genel haberleşme teknikeri, günümüz haberleşme teknolojilerinin uygulamaları, fiberoptik haberleşme teknikleri, analog ve dijital haberleşme teknikleri öğretilmektedir.





Derslerin Yapıldığı Yerleşkelerimiz

- Balıca Kampüsü :



- Derslik:





İletişim Bilgileri

Samsun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Adres: Samsun Üniversitesi Balıca Kampüsü 55420 Ondokuzmayıs/Samsun

E-posta: eem@samsun.edu.tr

Tel: 0 (362) 313 0055



<https://elektrikelektronikmuhendisligi.samsun.edu.tr/>



<https://www.instagram.com/samu.eem/>



Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölümü



ANA SAYFA



BÖLÜM HAKKINDA



AKADEMİK PERSONEL



EĞİTİM



KALİTE



İLETİŞİM

İLETİŞİM



Samsun Üniversitesi



Samsun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Balıca Kampüsü, İstiklal Mh. Tekel Cd.
55420, 19 Mayıs, Samsun



0(362)3130055 (2005)



0(362)3130055



Teşekkürler

