



BAŞKENT
ÜNİVERSİTESİ



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

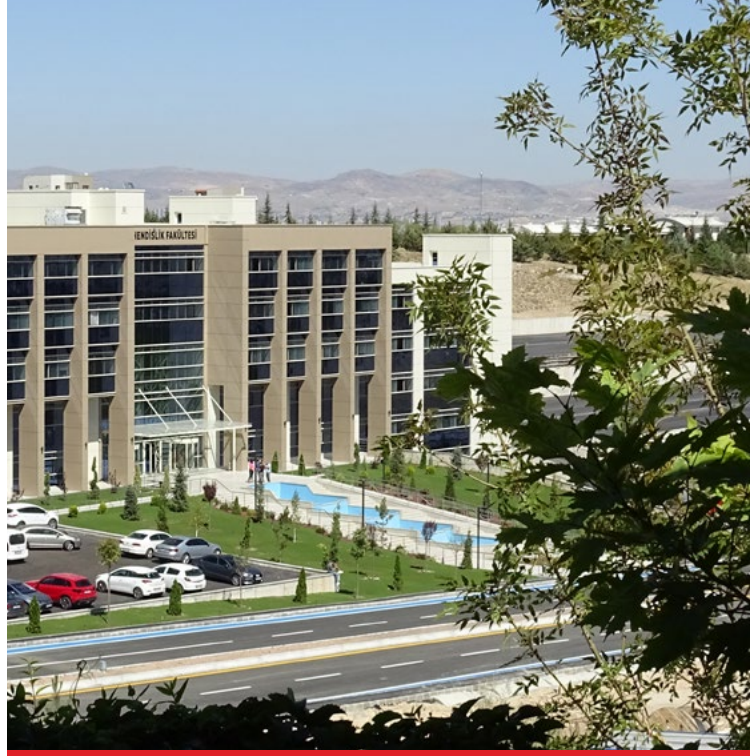
*Başkent Üniversitesinin Cumhuriyetimize
100. Yıl Armağanı*

MİSYONUMUZ

Araştırmacı, sorgulayıcı, üretken, çözümleyici ve bütünleştirici düşünce yapısına sahip; yaratıcı, yenilikçi ve fark yaratan mühendisler yetiştirmektedir. Başkent Üniversitesinin “Bilim Bizde Toplanır Bizden Yayılır” temel ilkesi doğrultusunda insanlığın teknolojik, sosyo-ekonomik ve kültürel düzeyinin yükseltilmesine ve topluma hizmetin yaygınlaşmasına katkıda bulunacak çalışmaları yürütmektedir.

TARİHÇEMİZ

1996-2017 yılları arasında, Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Endüstri, Biyomedikal ve Makine Mühendislikleri bölümleriyle eğitim öğretim faaliyetlerini yürüten fakültemiz, 2017-2018 akademik yılında açtığı İnşaat Mühendisliği programına 2019-2020 yılında öğrenci olarak toplam altı bölüme ulaşmıştır. Mühendislik Fakültesi, 30.000 m2 kapalı alana sahip modern teknoloji ile donatılmış ve enerjisini güneşten üreten yeni binasında öğrencilerine eğitim-öğretim hizmeti sunmaktadır. Yeni binamızda yetmiş dört laboratuvar, iki teknik resim salonu, otuz altı derslik, dört amfi, dört seminer salonu, bir adet konferans salonu, Mühendislik Müzesi ve bir adet Mühendislik Galerisi bulunmaktadır. Öğrencilerimiz, sürekli güncellenen eğitim öğretim programları ile teknolojiyi transfer eden değil, teknolojiyi geliştiren, Endüstri 4.0 Devrimine hazır mühendisler olarak mezun olmaktadır.



ULUSAL VE ULUSLARARASI AKREDİTASYONLARIMIZ

Fakültemizin Bilgisayar, Biyomedikal, Elektrik-Elektronik, Endüstri ve Makine Mühendisliği programları **MÜDEK akreditasyonu** ve **EUR-ACE** etiketine sahiptir. Öğrencilerimiz AB ülkeleri, Amerika, Avustralya, Japonya, Kore, Malezya, Venezuela gibi birçok ülkede o ülkelerin mezunlarına tanınan haklara sahip olarak mezun olmaktadır. Öğrencilerimize, **ERASMUS** değişim programı kapsamında AB ülkelerindeki on dokuz farklı üniversitede eğitim ve öğretim yapabileceği sunulmaktadır.

MÜHENDİSLİK MÜZESİ

Mühendislik ve teknoloji alanındaki gelişmeleri kronolojik olarak ortaya koyabilecek bir “**Mühendislik Müzesi**” tasarlanmış ve hayata geçirilmiştir. Müzede mühendisliğin her alanıyla bağlantılı hem teknik, hem de sosyal yaşama katkıda bulunmuş eski ve yeni teknolojiye sahip ürünler sergilenmektedir.

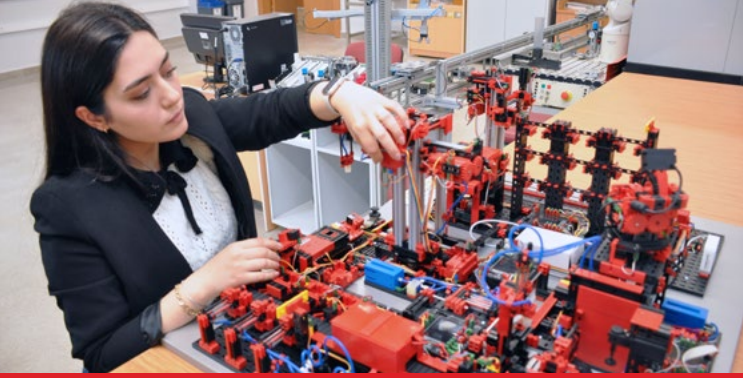
FABLAB-BUTÖLYE

Küçük yaş gruplarında teknoloji ve bilim farkındalığı oluşturmak amacıyla **FAB-LAB** ortamında **Butölye** çalışmaları başlatılmıştır.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayarla görme, biyoinformatik, görüntü işleme, sağlık bilişimi, veri madenciliği, yazılım mühendisliği.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Karmaşık üretim ve hizmet sistemlerinin tasarımı, Endüstri 4.0 uygulamaları, iletişim ve enerji dağıtım ağlarının tasarımı, yapay zeka, araç rotalama ve lojistik sistem tasarımları, ileri imalat teknolojileri, ileri imalat sistemleri, sağlık sistemlerinde yöneylem uygulamaları.



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Enerji mühendisliği uygulamaları, yenilenebilir enerji, türbin ve kanat tasarımı, ileri malzeme teknolojileri, robotik sistemler, otonom araçlar, yapay zeka uygulamaları.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Deprem mühendisliği, yapı güvenilirliği ve yer hareketlerinin özelliklerinin incelenmesi, çığ ve taşkın analizleri, kıyı mühendisliği, ulaştırma mühendisliği, yapı bilgi modellemesi (BIM), inşaat yönetiminde bilişim, arc-beton barajların sismik yükler altındaki deformasyon davranışının 2D ve 3D modellemesi.



BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

Biyomedikal sinyal işleme, görüntüleme teknolojileri, biyo uyumlu malzeme teknolojileri, optik görüntüleme, nano teknoloji ve biyo sensörler, plazma tabanlı medikal cihaz tasarımı.



ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI

Model Uydu Takımımız NASA tarafından düzenlenen 2022 yılındaki yarışmada dünya dördüncüsü olma başarısını göstermiştir.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

RF/Mikrodalga bileşenler ve anten yapıları ve propagasyon, haberleşme, radar, ve elektronik harp sistemleri, otomatik kontrol sistemleri, haberleşme ve ağ teknolojileri, yapay zeka (neural networks, bulanık mantık, Fuzzy) ve derin öğrenme uygulamaları, görüntü işleme ve sinyal işleme, lazer ışın şekillendirme.



Üniversite yerleşkelerinde bulunan **en büyük kurulu güce sahip Güneş Enerjisi Santrali**

Türkiye'nin Carport tipinde çalışan en büyük Güneş Enerjisi Santrali

Çatı (düz çatı ve sandviç panel üzeri) ve Carport (7 farklı tasarımla) konstrüksiyon tiplerinde uygulama

4 adet elektrikli araç şarj istasyonu

Kampüs yerleşkesinin yıllık enerji ihtiyacının %46'sını karşılama kapasitesi

Şubat 2023'ten beri yerleşkenin elektrik enerjisi ihtiyacının tamamını karşılama kapasitesi

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
Güneş Enerjisi
İLE AYDINLANIYOR!





Bağlıca Kampüsü Fatih Sultan Mahallesi Eskişehir
Yolu 18.km 06790 Etimesgut / ANKARA
mfs@baskent.edu.tr
0312 2466658 - 0312 2466659