

“eğitimde, bilimde, sanatta çağdaş”



Endüstri Mühendisliği Bölüm Tanıtımı

Endüstri Mühendisliği Nedir?

- Endüstri mühendisliği, insan, sermaye, bilgi ve ekipmandan oluşan karmaşık sistem ya da organizasyonların iyileştirilmesi ile ilgilenen bir bilim dalıdır.
- Bu alanda, mühendislik analizi ilkeleri ve yöntemlerinin yanı sıra matematik, fizik ve sosyal bilimlerde uzmanlaşmış bilgi ve becerilerden yararlanır.



Endüstri Mühendisleri Neler Yapar?

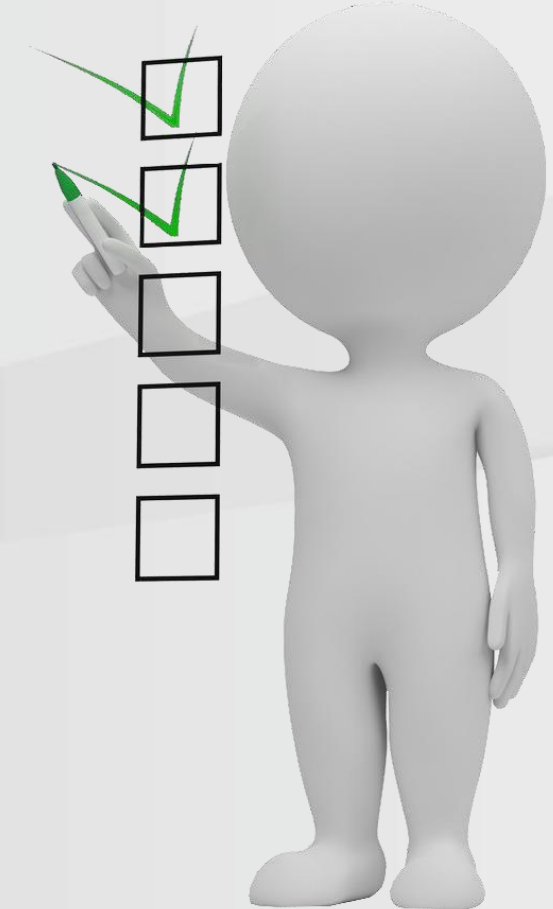
Görev çeşitleri de çalışma alanı gibi çok geniştir. Bunlardan bazıları:

- Üretim kontrol / planlama
- Envanter yönetimi
- Tedarik zinciri / Lojistik
- Ürün tasarımı
- Kalite güvence
- Risk yönetimi
- Süreç / Sistem analizi
- Üretim mühendisliği
- Proje yönetimi
- Satın alma
- Satış / Pazarlama
- Satış sonrası hizmet



Endüstri Mühendisliği Eğitiminin Kazandırdıkları

- Analitik düşünme
- Problem çözme
- Sistem yaklaşımı ve tasarımı
- Disiplinlerarası yaklaşım
- Matematiksel modelleme ve analiz
- Kaynakların etkin kullanımı
- Ekip çalışması
- Güçlü iletişim



Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Programı

- İlk olarak 1994 yılında öğretime başlayan Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1 lisans programı, 1 endüstri mühendisliği yüksek lisans programı ve 1 doktora programı olmak üzere üç program yürütmektedir.



Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Programı

- Anadal programında lisans programlarını üstün başarıyla yürüten öğrencilerin, aynı zamanda ikinci bir dalda lisans diploması almak üzere öğrenim görmelerini sağlayan Çift Anadal Programı imkanı mevcuttur. Lisans programında toplam 65 kişilik kontenjan bulunmakta olup, eğitim tek öğretim şeklinde sürdürülmektedir.



Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Programı

➤ 7+1 Eğitim Modeli

Bölümümüzün uyguladığı 7+1 eğitim modelinde, öğrencilerimiz yedi dönemi okulda, bir dönemi ise işletmede tam zamanlı stajyer olarak geçirir; böylece derslerde edindikleri bilgileri uygulama imkânı bulur ve işyeri disiplini ile etliğini kazanırlar.



Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Programı

➤ Zorunlu Stajlar

Öğrencilerimiz okul hayatları boyunca 2 adet zorunlu staj gerçekleştirmektedir;

Atölye Stajı

- Gerçek üretim/imalat atölyelerinde temel uygulamalar
- **Amaç:** Üretim süreçlerini bire bir deneyimleme

İşletme Stajı

- Üretim yönetimi, lojistik, kalite kontrol bölümlerinde görev
- **Amaç:** Süreç iyileştirme ve yönetim deneyimi



Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Programı

- Mezunlarımızın iş hayatlarında istenenlere cevap verebilmelerini sağlamak amacıyla, bilim ve teknolojideki gelişmelere bağlı olarak her yıl lisans ve lisansüstü ders planları güncellenmektedir.
 - Endüstri Mühendisliği bölümü diğer disiplinlerle ilişkili olduğundan bu alandaki gelişmeler de takip edilmektedir.
- Bunların sonucunda;
- ✓Yöneylem Araştırması
 - ✓Üretim Planlama
 - ✓Simülasyon
 - ✓Bilgisayar Programlama
 - ✓Verimlilik Analizi
- gibi derslerin ağırlıklı olduğu bir program tasarlanmıştır.

Balıkesir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Programı

- Bölümümüz, eğitimde uygulamaya ağırlık vermekte olup, derslerini mümkün olduğunca projeler eşliğinde, bilgisayar, uygulama laboratuvarları ve sektörler desteğinde gerçekleştirmektedir. Bu nedenle, öğretim elemanları ve öğrenciler sanayi işbirliği içerisinde çeşitli projeler yürütmektedirler.



Akademik Kadromuz

➤ Yöneylem Araştırması Ana Bilim Dalı



Prof. Dr. Gülşen AYDIN KESKİN
0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126406
gulsen.keskin@balikesir.edu.tr



Prof. Dr. İbrahim KÜÇÜKKOÇ
0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126407
ikucukkoc@balikesir.edu.tr



Dr. Öğr. Üyesi Kadriye ERGÜN
0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126417
kergun@balikesir.edu.tr



**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Ahmet
Beyazıt OCAKTAN**
0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126414
ocaktan@balikesir.edu.tr



Arş. Gör. Mustafa AKDEMİR
0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126404
mustafa.akdemir@balikesir.edu.tr

Akademik Kadromuz

➤ Endüstri Mühendisliği Ana Bilim Dalı



**Prof. Dr. Aslan Deniz
KARAOĞLAN**

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126416
deniz@balikesir.edu.tr



Prof. Dr. Ramazan YAMAN

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126412
ryaman@balikesir.edu.tr



**Doç. Dr. Demet GÖNEN
OCAKTAN**

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126407
dgonen@balikesir.edu.tr



Dr. Öğr. Üyesi Özay Umut TÜRKAN

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126417
kergun@balikesir.edu.tr



**Dr. Öğr. Üyesi Melike Sultan
KARASU AŞNAZ**

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126402
karasu@balikesir.edu.tr



Öğr. Gör. Emine UÇMUŞ

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126403
eucmus@balikesir.edu.tr



Dr. Öğr. Üyesi Hilal ATICI ULUSU

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126404
hilal.ulusu@balikesir.edu.tr



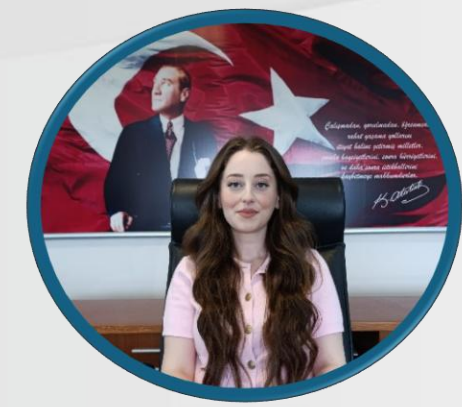
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba YILDIZ

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126413
tugba.yildiz@balikesir.edu.tr



Arş. Gör. Ali Yiğit SABANER

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126419
aliyigit.sabaner@balikesir.edu.tr



Arş. Gör. Elif YILMAZ

0 (266) 612 11 94-95 - Dahili: 126418
elif.yilmaz@balikesir.edu.tr

Endüstri İle İlişkiler

- Bir çok firma ile yapılan staj protokolleri
- Kariyer ve tanıtım seminerleri/toplantıları
- Teknik geziler
- Endüstri ile ortak projeler
- Sektör günleri
- İş dünyasından ünlü konuklar



Öğrenci Değişim Programları



Erasmus+

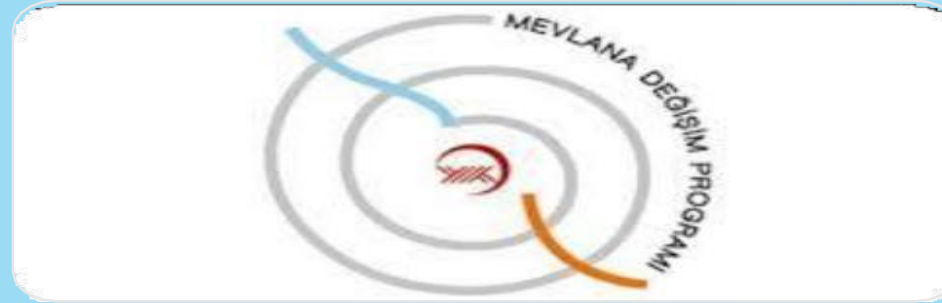
Almanya, Avusturya, İtalya, Letonya, Makedonya, Polonya, Portekiz, Slovenya ve daha bir çok diğer ülkelerdeki üniversiteler ile ortak anlaşmalar ve projeler.

Daha fazla bilgi için:

<http://www.balikesir.edu.tr/site/birim/uluslararasi-iliskiler-arastirma-ve-uygulama-merkezi-129938>



Öğrenci Değişim Programları



Hiçbir coğrafi bölge ayrımı olmaksızın değişim programı bünyesindeki hareketlilik bütün dünyadaki yükseköğretim kurumlarını kapsamaktadır.

Daha fazla bilgi için:

<http://www.balikesir.edu.tr/site/birim/mev>

Çift Anadal Programı Protokollerimiz

- Bilgisayar Mühendisliği
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- İnşaat Mühendisliği
- Makine Mühendisliği
- Matematik Bölümü
- İşletme Bölümü



TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B ve Diğer Başarılarımız

- Enerji Maliyetlerini ve Karbon Ayak İzini Minimize Eden Bütünleşik Amaçlı Üretim Çizelgeleme Modeli İçin Bir Karma Tam Sayılı Programlama Yaklaşımı (2209-B)
- Enerji Etkin Optimum Stok Seviyesi Belirleme ve Ürün Stok Politikası Modeli Geliştirme (2209-A)
- Askeri Varlıklar İçin Yapay Zeka Destekli Tahmine Dayalı Bakım ve Lojistik Optimizasyon (SAYZEK)
- Kâğıt Üretimi Sürecinde Kopmaların Makine Öğrenmesi ile Analizi ve Önlenmesi (2209-B)
- Zengin, Yeşil ve Güvenlik Odaklı Rota Optimizasyonu (2209-A)
- Atık Kahve Telvesinden Farklı Bağlayıcılarla Üretilen Biyobriketlerde Enerji Performansının Optimizasyonu ve Ekonomik Analizi (2209-A)
- Karışık Modelli Montaj Hatlarının Gerçekçi Kısıtlar Altında Dengelenmesi (2209-A)
- İnsan Güçlendiren Teknoloji: Üretim Hatlarında Engelli Bireyler İçin Adaptif Dış İskelet Entegrasyonu (2209-A)
- Otomotiv cam üretiminde yapay zeka destekli etkileşimli ERP sistemi geliştirilmesi (2209-A)
- Rıhtım Vinci Çizelgeleme Otomasyonu (2209-A)
- Yapay Zeka Destekli Otonom Yük Taşıma Robotu Geliştirilmesi (2209-A)
- Karışık Modelli Montaj Hattı Dengeleme: Ankara Beko Bulaşık Makinesi Fabrikası Uygulama Örneği (2209-B)



Dersliklerimiz



Dersliklerimiz

- Kapasiteleri 30'dan 110'a değişiklik gösteren çeşitli amaçlara hizmet eden derslikler



Laboratuvarlarımız

➤ Ergonomi Laboratuvarı

- Lafayette Antropometre Seti
- Parmak gücü ölçüm aleti
- Göğüs derinliği verniyesi
- Genişleyebilen açı ölçer
- Eğim açısı ölçüm seti (yazılım dahil)
- EMG (elektromiyografi)



Laboratuvarlarımız

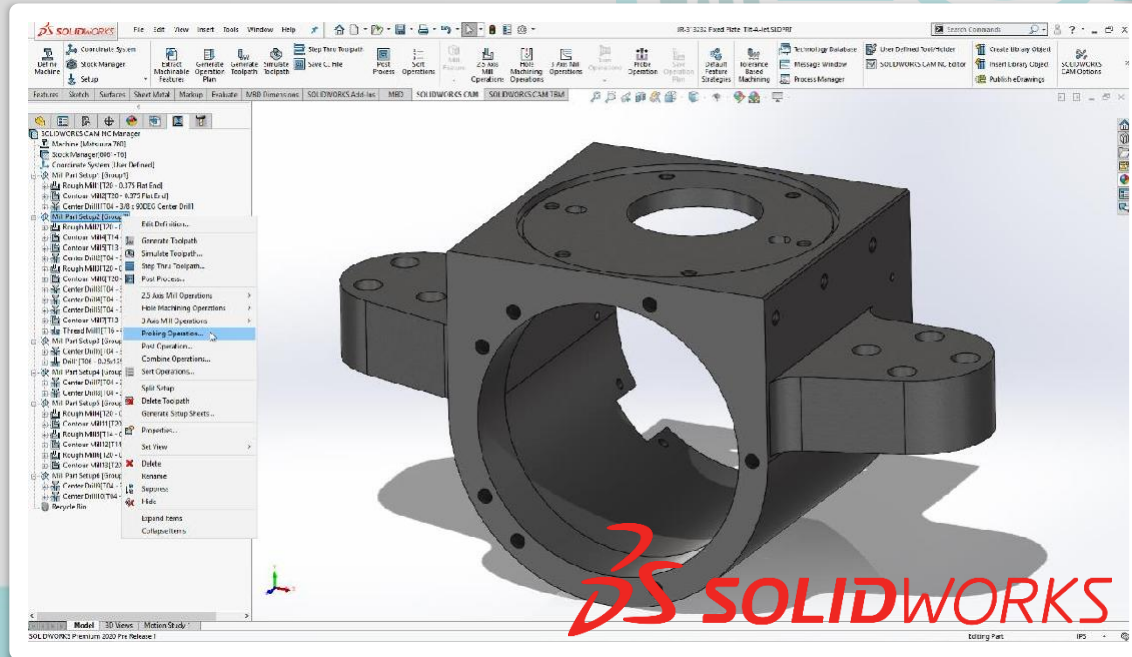
➤ Ergonomi Laboratuvarı

- Hareket yakalama sistemi (kameralar ile alınan görüntü sanal insan modeline dönüştürülerek AnyBody Modelleme Sisteminde statik ve dinamik analizler yapılabilmektedir.)



Laboratuvarlarımız

- Simülasyon Laboratuvarı
 - Tasarım programları
 - Simülasyon yazılımları
 - Matematiksel programlama
 - Güncel donanımlı



Laboratuvarlarımız

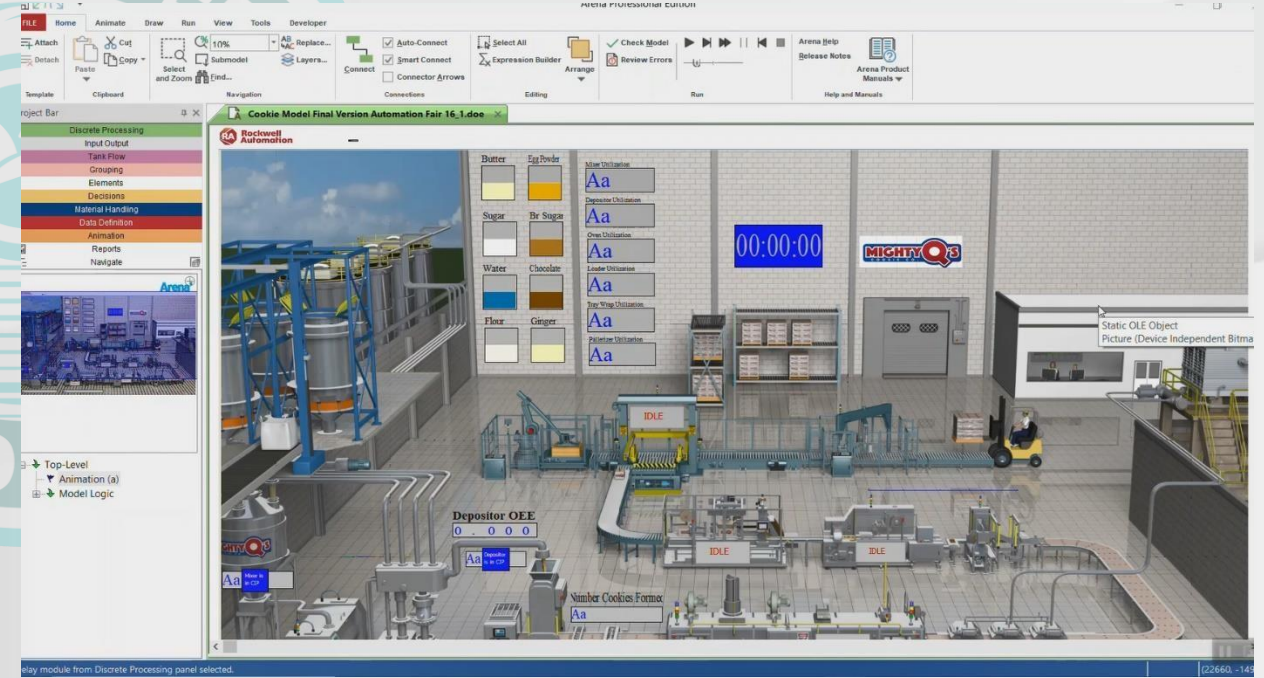
➤ Üretim Araştırmaları Laboratuvarı

- 3 boyutlu tarayıcı
- 3 boyutlu yazıcılar
- Montaj hattı
- RFID etiketi baskı ve okuyucu ekipmanı
- Lazer ahşap gravür makinesi



Laboratuvarlarımız

➤ Bilgisayar Laboratuvarı



Laboratuvarlarımız

➤ Bilgisayar Laboratuvarı



Programlar ve Yazılımlar

➤ Eğitim Sürecinde Kullandığımız Yazılımlar

- **Matematiksel Modelleme ve Optimizasyon:** MATLAB, GAMS
- **Simülasyon ve Görselleştirme:** Arena Simulation
- **Veri Analizi & İstatistik:** Minitab, Python, Microsoft Excel
- **Tasarım ve Prototip:** AutoCAD, SolidWorks
- **Yazılım Geliştirme:** Java, Python



AutoCAD

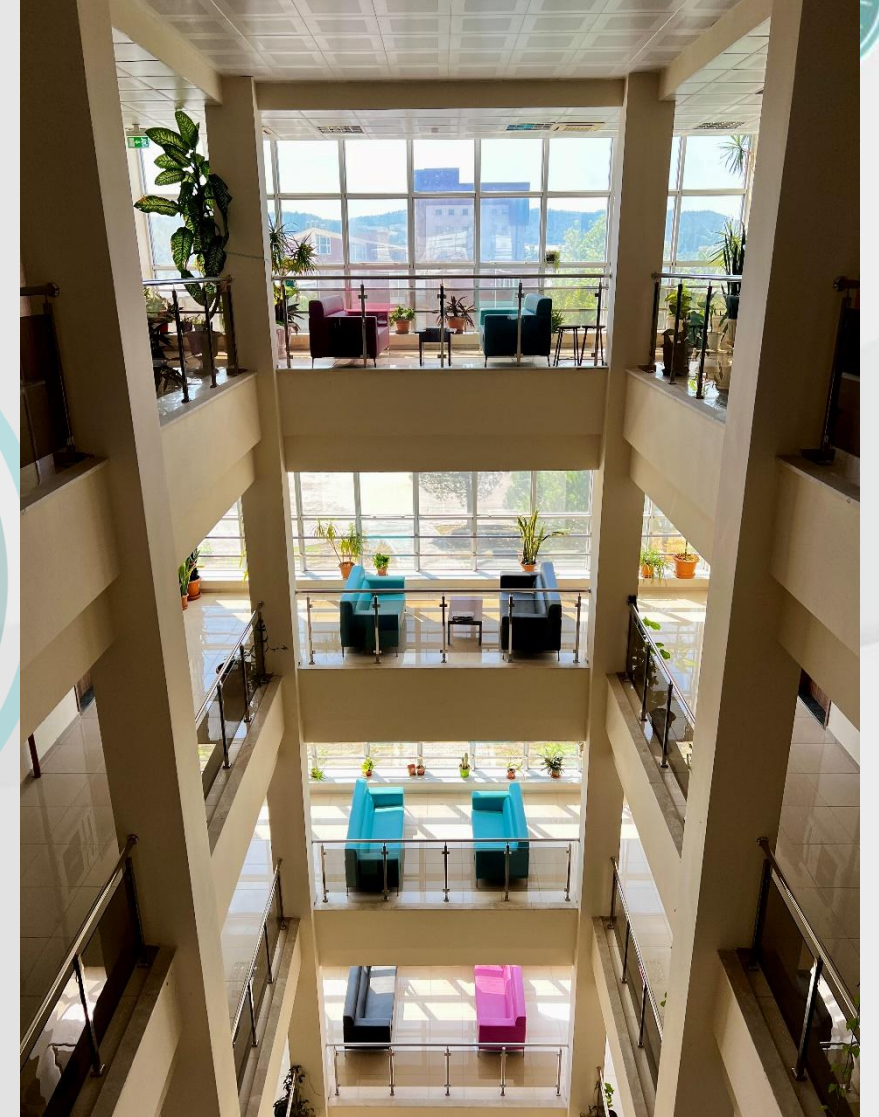


Amfi ve Çok Amaçlı Salon



- Tüm salonu gören sahne ve son teknoloji ses-görüntü sistemi

Dinlenme ve Sosyal Alanlar

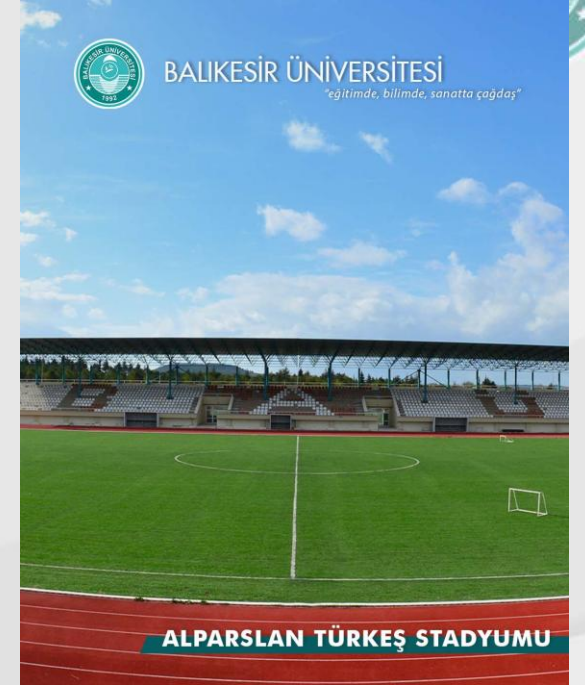


Üniversite Olanakları



- **Kongre ve kültür merkezi:** Seminer, konferans, sergi ve sanatsal etkinliklere ev sahipliği yapar.
- **Kütüphane:** Mehmet Akif Ersoy Merkez Kütüphanesi, 5.500 m² alanda 1.000 kişilik oturma kapasitesi ve zengin basılı/dijital koleksiyonla hizmet sunar.
- **Teknokent:** 2014'te ilan edilen 11.908 m² alanlı Balıkesir Teknokent, girişimcilik ve Ar-Ge projelerini destekler.

Üniversite Olanakları



- **Mediko-sosyal Sağlık Hizmetleri :** Balıkesir Üniversitesi Mediko-Sosyal Merkezi, iki pratisyen hekim ve iki hemşireyle poliklinik hizmetleri sunar.
- **Spor alanları:** Burhan Erdayı Kapalı Spor Salonu, yarı olimpik kapalı yüzme havuzu, fitness salonu ve açık spor sahaları içerir.
- **Stadyum:** Kampüs içindeki Alparslan Türkeş Stadyumu, üniversitenin futbol ve diğer spor karşılaşmalarına ev sahipliği yapar.

Üniversite Olanakları



- **Yemekhane:** Toplam 15 öğrenci yemekhanesi ile dengeli ve hijyenik beslenme imkânı sunar.
- **Kafeterya ve kantinler:** Fakülte ve yüksekokullarda kantin, kafeterya ve büfeler aracılığıyla hızlı öğün seçenekleri sağlar.
- **Öğrenci yurtları:** KYK ve vakıf yurtları aracılığıyla farklı konaklama seçenekleri sunar.



"enerjimiz,teknolojimiz"

Programlar

:

- Ön kuluçka
- Kuluçka
- Prototip Lab

✓ <https://www.bauntek.com.tr/>



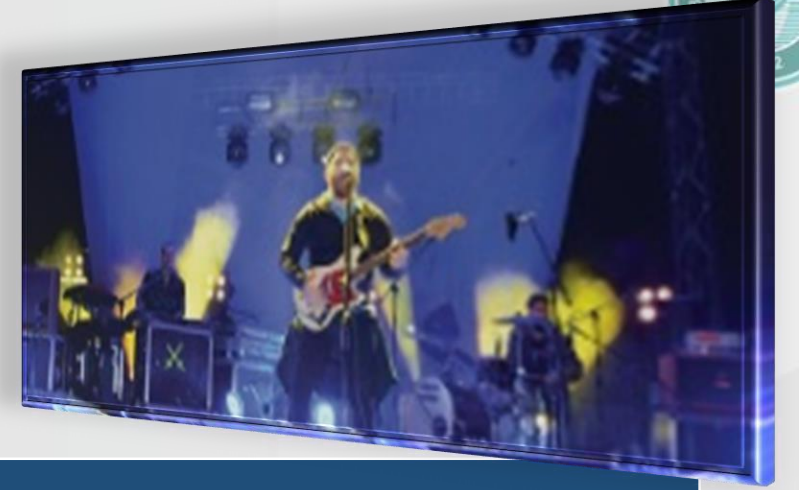
Sosyal-Kültürel-Sportif Etkinlikler

Bahar etkinlikleri

Yurt içi ve yurt dışı sosyal, kültürel, sportif etkinlikler

Üniversiteler arası ve yurt dışı müsabaka, yarışma ve etkinlikler

Öğrenci toplulukları



Öğrencilerimize Yönelik Spor Olanakları





BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

Eğitimde, Bilimde, Sanatta Çağdaş

Balıkesir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,
Çalış Kampüsü, Mühendislik Ek Bina
10145 BALIKESİR/TÜRKİYE
Telefon: +90 266 6121194
E-mail: endustri@balikesir.edu.tr
Web sitesi: <https://endustri.balikesir.edu.tr>