



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ORYANTASYON



Prof. Dr. Hüseyin BAYRAKÇEKEN



İçerik



- **Bölüm Yapılanması**
- **Akademik Kadro**
- **Danışmanlık Hizmetleri**
- **Komisyonlar**
- **Laboratuvarlar**
- **Yaz Stajı ve İş Yeri Eğitimi**
- **Lisans Üstü Eğitim**
- **Mezun Öğrenciler**
- **Bitirme Projeleri**
- **Teknik Gezi**



BÖLÜM YAPILANMASI



Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Hüseyin BAYRAKÇEKEN

Bölüm Başkan Yardımcıları



Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Ayhan BAYDIR



Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YAVUZ

Öğretim Elemanları



Prof. Dr. İbrahim MUTLU



Prof. Dr. Fatih AKSOY



Doç. Dr. Yaşar Önder
ÖZGÖREN



Dr. Öğr. Üyesi Mehmet
ÇAKMAKKAYA



Öğr. Gör. Ender OYMAN

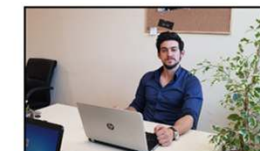
Araştırma Görevlileri



Arş. Gör. Faruk Emre AYSAL



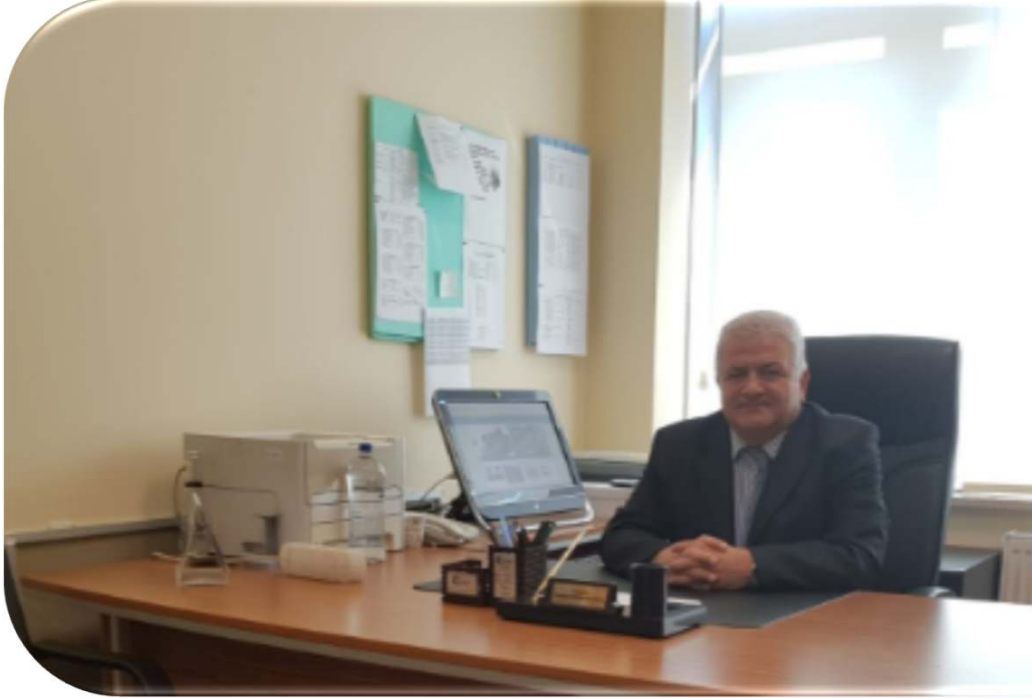
Arş. Gör. Tuğçe TÜRK BAY



Arş. Gör. Mustafa BABAGİRAY




Prof. Dr. Hüseyin BAYRAKÇEKEN



Prof. Dr. Hüseyin BAYRAKÇEKEN

Bölüm Başkanı

 bceken@aku.edu.tr

 0 272 228 25 23 – 2523 (Dahili)

 0 272 228 24 56 – 2456 (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – 217




Prof. Dr. İbrahim MUTLU



Prof. Dr. İbrahim MUTLU

 ibrahimmutlu@aku.edu.tr

 0 272 228 25 35 – 2535 (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – Z 19



Doç. Dr. Fatih AKSOY



Prof. Dr. Fatih AKSOY

Dekan Yardımcısı

Staj ve İşyeri Eğitimi Komisyonu Koordinatörü

faksoy@aku.edu.tr

☎ 0 272 228 25 04 – 2504 (Dahili)

☎ 0 272 228 25 19 – 2519 (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – Z 23



Doç. Dr. Yaşar Önder ÖZGÖREN



Doç. Dr. Yaşar Önder ÖZGÖREN

MÜDEK Koordinatörü

Teknik Eğitim Fakültesi Dekan Yardımcısı

 yasarozgoren@aku.edu.tr

 0 272 228 25 06 – 2506 (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – Z 12




Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAKMAKKAYA



Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAKMAKKAYA

Ders Saydırma ve İntibak Komisyonu Koordinatörü

 cakmakkaya@aku.edu.tr

 0 272 228 25 05 – 2505 (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – Z 14



Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YAVUZ



Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YAVUZ

Bölüm Başkan Yardımcısı

iyavuz@aku.edu.tr

0 272 228 24 94 – 2494 (Dahili)

Ofis: Otomotiv Müh. Uyg. ve Arş. Lab. – 149



Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Ayhan BAYDIR



Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Ayhan BAYDIR

Bölüm Başkan Yardımcısı

Mezuniyet Komisyonu Başkanı

abaydir@aku.edu.tr | www.blog.aku.edu.tr/abaydir

[0 272 228 25 22 – 2522](tel:02722282522) (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – Z 18




Öğr. Gör. Ender OYMAN



Öğr. Gör. Ender Oyman

 eoyman@aku.edu.tr

 0 272 228 25 06 – 2506 (Dahili)

Ofis: Teknoloji Fakültesi – Z 12



Arş. Gör. Faruk Emre AYSAL



Arş. Gör. Faruk Emre AYSAL

Mezuniyet Komisyonu Üyesi

Staj ve İşyeri Eğitimi Komisyonu Üyesi

Ders Saydırma ve İntibak Komisyonu Üyesi

faysal@aku.edu.tr

0 272 228 24 51 – 2451 (Dahili)

Ofis: Otomotiv Müh. Uyg. ve Arş. Lab. – 153



Arş. Gör. Tuğçe TÜRKBAY




Arş. Gör. Tuğçe TÜRKBAY

Erasmus Koordinatörü

Mezuniyet Komisyonu Üyesi

Staj ve İşyeri Eğitimi Komisyonu Üyesi

 tturkbay@aku.edu.tr

 0 272 228 25 43 – 2543 (Dahili)

Ofis: Merkezi Araştırma Lab. – A 143




Arş. Gör. Mustafa BABAGİRAY



Arş. Gör. Mustafa BABAGİRAY

Lisansüstü Eğitimi Koordinatörü

 mbabagiray@aku.edu.tr



 0 272 228 25 43 – 2543 (Dahili)

Ofis: Merkezi Araştırma Lab. – A 143



İdari Personel



	ADI SOYADI	MEZUNİYET
	MEHMET AKTÜRK	Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojisi, AKÜ
	ÜNAL TUNÇ	Metal İşleri Bölümü, Yunus Emre Endüstri Meslek Lisesi



Danışmanlık Hizmetleri



Akademik danışman: Öğrencilerin eğitim-öğretim ve diğer sorunlarıyla ilgilenmek üzere ilgili bölüm başkanlığınca görevlendirilen öğretim elemanıdır.

- 1. Sınıf:** Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YAVUZ
- 2. Sınıf:** Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Ayhan BAYDIR
- 3. Sınıf:** Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAKMAKKAYA
- 4. Sınıf N.Ö.** Arş. Gör. Faruk Emre AYSAL
- 4. Sınıf İ.Ö.** Arş. Gör. Tuğçe TÜRKBAY



KOMİSYONLAR



Görevler-İş Paketleri	Komisyon Adı	İlgili Öğretim Elemanı	İlgili Bölüm Başkan Yardımcısı	Bölüm Başkanı
Staj İşlemleri İşyeri İşlemleri	Staj ve İşyeri Komisyonu	Arş.Grv.Faruk Emre Aysal Arş.Grv.Tuğçe Türkbay Doç.Dr.Fatih Aksoy	Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Yavuz	Prof.Dr.Hüseyin Bayrakçeken
Bitirme Projeleri		Arş.Grv.Mustafa Babagiray		
Bölüm Sosyal Faaliyetler Teknik Geziler		Arş.Grv.Mustafa Babagiray		
Bölüm Tanıtım Oryantasyon		Arş.Grv.Tuğçe Türkbay		
İş Güvenliği		Mehmet Aktürk Ünal Tunç		
Otomotiv Atelyesi		Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Yavuz		
• Lisansüstü Seminer • Danışman Atama • Enstitü Duyurular • Lisansüstü Ders Programları • Lisansüstü Sınav Programları	Lisansüstü İşleri Fen Bilimleri	Arş.Grv.Mustafa Babagiray		
• Yatay-Dikey Geçiş • İntibak • Yaz Okulu	Eğitim-Öğretim Komisyonu	Arş.Grv.Faruk Emre Aysal Dr.Öğr.Üyesi Şükrü Ayhan Baydır Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Çakmakkaya	Dr.Öğr.Üyesi Şükrü Ayhan Baydır	
Erasmus		Arş.Grv.Tuğçe Türkbay		
Farabi		Arş.Grv.Faruk Emre Aysal		
Eğitim Rehberi		Arş.Grv.Tuğçe Türkbay		
Ders Programları (Lisans)		Arş.Grv.Tuğçe Türkbay		
Sınav Programları (Lisans)		Arş.Grv.Tuğçe Türkbay		
Bölüm Web Sayfası		Arş.Grv.Faruk Emre Aysal, Arş.Grv.Tuğçe Türkbay, Arş.Grv.Mustafa Babagiray		
Mezuniyet Töreni		Arş.Grv.Mustafa Babagiray		
Mezuniyet Komisyonu	Mezuniyet Komisyonu	Arş.Grv.Faruk Emre Aysal Arş.Grv.Tuğçe Türkbay Dr.Öğr.Üyesi Şükrü Ayhan Baydır		



Çift Anadal Ve Yandal Programları



- Makine Mühendisliği Bölümü ile **çift anadal**;
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile **yandal**

programımız mevcuttur.



Mühendislik Tamamlama



Teknik Öğretmenler İçin Mühendislik Tamamlama Programımız mevcuttur.

Teknik öğretmenlik programından mezun olan ve mühendislik bölümlerini kazanmak isteyen adaylara özel olarak yılda sadece bir kere ÖSYM'nin merkezi bir şekilde uyguladığı sınav yapılmaktadır.



Laboratuvarlar



- Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı
- İçten Yanmalı Motorlar Laboratuvarı
- Taşıt İklimlerme Laboratuvarı
- Otomotiv Elektrik Elektronik Laboratuvarı



Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı



- Motor Performans Lab.
- Fren Balatası Sürtünme Testi Lab.
- Alternatif Motorlar Lab.
- Fren Süspansiyon Test Lab.
- Biyoyakıt Üretim Lab.

Test Cihazının Adı	Adet
Fren Süspansiyon Test Cihazı	1
Fren Balatası Sürtünme Test Cihazı	1
Elektrikli Motor Dinamometresi	2
Sulu Motor Dinamometresi	1
Piroliz Biyoyakıt Üretim Cihazı	1
Taşıt Dinamometresi	2
Taşıt Fren Test Cihazı	2
Çeker Ocak	1



Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Otomotiv Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı





Fren Balatası Sürtünme Testi Laboratuvarı





Fren Süspansiyon Test Laboratuvarı





Fren Süspansiyon Test Laboratuvarı





Biyoyakıt Üretim Laboratuvarı





İçten Yanmalı Motorlar Laboratuvarı



- 30 adet benzinli içten yanmalı motor
- 20 adet dizel içten yanmalı motor



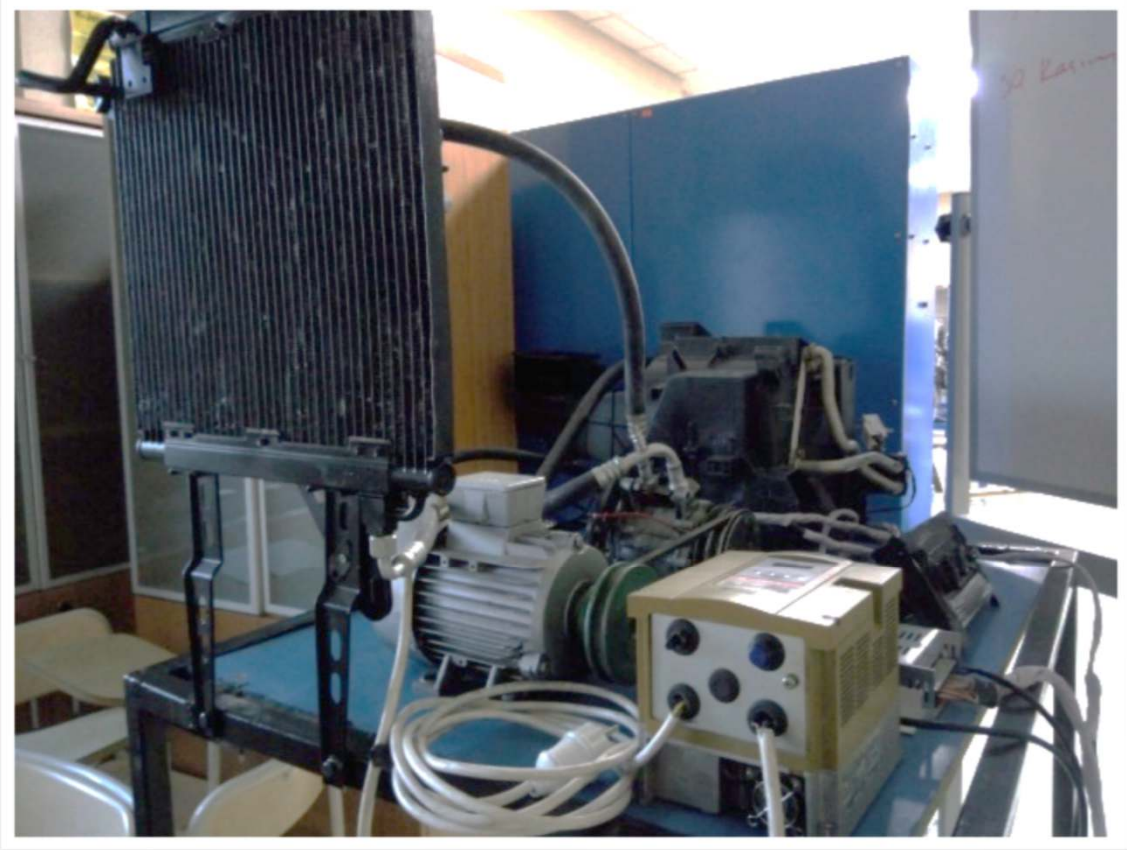


Otomotiv Elektrik Elektronik Laboratuvarı





Taşıt İklimlendirme Laboratuvarı





Yaz Stajı ve İş Yeri Eğitimi



- **YAZ STAJI**

- **Toplam 72 iş günü**

- **Servis stajı (Yetkili servis)**

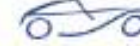
- **Fabrika stajı (Firmada üretim yapılması zorunludur)**

- **İŞ YERİ EĞİTİMİ**

- **4. Sınıf, 1. Dönem**



Geçmiş Dönemlerde İş Yeri Eğitimi Yapılan Firmalar





İyi Bir Mühendis Olmak İçin Gereksinimler



- Programlama diline hakim olmak,
- Matlab, Ansys, Catia, AutoCAD gibi analiz ve çizim programlarını iyi derecede bilmek,
- İngilizceyi anadil seviyesinde bilmek ve buna ek olarak ikinci bir yabancı dil öğrenmek,

AutoCAD

3D CATIA

ANSYS®

MATLAB®



Lisans Üstü Eğitim



- **41 yüksek lisans, 9 doktora** öğrencisi bölümümüzde eğitim görmektedir.
- **Tezli Yüksek Lisans ve Doktora programlarına başvuracak adayların başvurduğu programın puan türünden (son beş yıl içinde alınmış) **ALES'ten en az 55 (Elli beş) puan** alması gereklidir.**
- **Doktora programlarına başvuracak adayların **YDS** veya eşdeğeri (son beş yıl içinde alınmış) Üniversitelerarası Kurulca belirlenen sınavlardan (ÜDS, KPDS, TOEFL gibi) **en az 55 (Elli beş) puan** alması gereklidir.**



Yüksek Lisans için Değerlendirme



- ALES'in **%50'si**,
- Lisans mezuniyet ortalamasının **%20'si**,
- Mülakat puanının **%30'unun** toplamı,
- **100 üzerinden en az 60 puan olması gerekir.**



Doktora için Değerlendirme



- ALES'in **%50'si**,
- Yüksek lisans mezuniyet ortalamasının **%15'i**,
- ÜAK tarafından kabul edilen yabancı dil sınav puanının **%15'i**,
- Mülakat puanının **%20'sinin** toplamı,
- **100 üzerinden en az 70 puan olması gerekir.**



İş Bulma Durumu



- **AR-GE Mühendisi**
- **Üretim Mühendisi**
- **Tasarım Mühendisi**
- **Servis Mühendisi**
- **Otomotiv mühendislerinin otomobil üretim fabrikalarında, yan sanayi fabrikalarında, yetkili servis ağlarında, araç muayene istasyonlarında, askeri alanlarda, ayrıca THY, DSİ, TCDD ve üniversitede çalışabilme olanakları vardır.**



Mezun Öğrencilerimizin Çalıştığı Firmalar



- Yıldız Kalıp
- Canel Otomotiv
- Kentpar Otomotiv
- Sare Palalı Meslek Lisesi
- Grebo Otomotiv
- Afyon Kocatepe Üniversitesi
- Hitit Üniversitesi
- Bozok Üniversitesi
- Ar Grup Makine
- A Plass
- Karel Kalıp
- Albaksan
- Vatan Press
- Bozankaya
- Alton



Bitirme Projeleri





Bitirme Projeleri



- **Arduino tabanlı sürücü yeterliliği kontrol taşıt aktif güvenlik sisteminin geliştirilmesi**
- **Arduino tabanlı temel otonom araç prototipinin geliştirilmesi**
- **Metanol-Benzin karışımının buji ile ateşlemeli bir motorda performans ve egzoz emisyonlarına etkisinin incelenmesi**
- **Darbe sonucu kırılan beşiğin Solidworks programında çizilip, kırılan yerin hasar analizinin yapılması**
- **Adaptif far teknolojisinin modellenmesi**
- **Klasik elektrikli araç tasarımı ve imalatı**
- **Motosiklet sürücüleri için trafikte uyarıcı yelek projesi (Wireless bağlantılı)**
- **Mikrodalga ile biyodizel üretim sisteminin imalatı**
- **Transesterifikasyon ile yerfıstığı yağından biyodizel yapımı ve analizi**
- **Otomotiv sektöründeki konveyörler için elektromanyetik gripper tasarımı**
- **Frenleme esnasında oluşan fren hidrolik sıvı basıncının ölçülmesi**
- **Engelliler için elektrikli araç tasarımı ve uygulaması**



Teknik Gezi





İyi bir eğitim öğretim yılı dileğiyle...

Prof. Dr. Hüseyin BAYRAKÇEKEN