

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Bölümü 2010-2011 eğitim-öğretim döneminde Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans, 2014-2015 döneminde Tezli İkinci Öğretim Yüksek Lisans, 2011-2012 döneminde Lisans, 2012-2013 döneminde Doktora düzeyinde eğitim vermeye başlamıştır.





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Özgörevimiz

Otomotiv Mühendisliği alanında uluslararası düzeyde bilgi üreten, eğitim veren ve özgün araştırma çalışmaları yapan,

Otomotiv Mühendisliği eğitimi, bilgi üretimi ve araştırma çalışmaları ile ülkenin sürdürülebilir sosyal ve ekonomik kalkınmasının gerçekleşmesi hedeflerine önemli katkılar sağlayan,

Uluslararası ölçütlere uygun ve sürekli gelişimi esas alan, sürekli gelişen ve örnek gösterilen bir Bölüm olmaktadır.



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Uzgörevimiz

Otomotiv Mühendisliği alanında günümüz ve geleceğin teknolojilerinin gelişimine yardımcı olabilecek, uluslararası düzeyde bilgi üretme ve yaymak,

Otomotiv Mühendisliği alanında araştırma ve teknoloji geliştirme kültürünün yaygınlaştırılmasına ve Ülkenin tasarım, imalat ve teknoloji üretilmesi çalışmalarına destek verilerek toplumun refah seviyesinin yükselmesine yardımcı olmak,

Otomotiv Mühendisliği alanında lisans ve lisansüstü eğitimi ile ülkenin en iyi otomotiv mühendislerini yetiştirmektedir.



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği nedir?

Otomotiv Mühendisliği, son yıllarda giderek artan oranda önem kazanan taşıt tasarım ve imalatı ile ilgili çalışmaların yürütüldüğü bir mühendislik dalıdır.

Taşıt tasarım ve imalatı fazla sayıda teknolojiyi barındırması, araştırma-teknoloji geliştirme faaliyetlerini tetiklemesi gibi özelliklerinden dolayı Türkiye için son derece önemli ve stratejik bir Mühendislik dalıdır.

Yeni gelişmeler ve planlar önümüzdeki yıllarda otomotiv alanında kaliteli eğitim almış Otomotiv mühendislerine gereksinim olacağını ortaya koymaktadır



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Akademik Personel

Prof. Dr. Abdil Kuş

Prof. Dr. Ali Sürmen

Prof. Dr. Ali R. Yıldız

Prof. Dr. Ferruh Öztürk (Bölüm Başkanı)

Prof. Dr. M. İhsan Karamangil

Prof. Dr. Murat Yazıcı

Doç. Dr. Gökhan Sevilgen (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Doç. Dr. Hande G. Özgül

Doç. Dr. Rukiye Ertan

Doç. Dr. Zeliha K. Kocabıçak

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Yıldız

Dr. Öğr. Üyesi Barış Erkuş

Dr. Öğr. Üyesi Erol Solmaz (Bölüm Başkan Yardımcısı)



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Akademik Personel

- Arş. Gör. Emre Bulut
- Arş. Gör. Emre Dereli
- Arş. Gör. Fırat Işıklı
- Arş. Gör. Hakkı Özer
- Arş. Gör. Harun Güçlü
- Arş. Gör. Merve Tekin
- Arş. Gör. Muhammed Dönmez



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Bölümünün eğitim ve araştırma etkinlikleri

Otomotiv Mühendisliği Bölümü Lisans ve Lisansüstü programları, kurulacak araştırma merkezi ile Bursa ile yakın bölgesinin ve Türkiye' nin otomotiv alanında gelişimine destek vermeyi ve bir farklılık yaratmayı amaçlamıştır.

Beş anabilim dalı altında toplanmıştır: Taşıt Tasarım, Taşıt Dinamiği ve Kontrol, Taşıt Tahrik ve Güç Sistemleri, Taşıt Transport Sistemleri, Hibrid ve Elektrikli Taşıt Teknolojileri

Otomotiv Mühendisliği Bölümü otomotiv sektörünün önemli merkezlerinden birisi olan Bursa ilinin konumu gereği, sanayi ile iç içedir, sanayi kuruluşları ile ortak projeler yürütmekte ve danışmanlık hizmetleri vermektedir.



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Araştırma Konuları

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar

Yakıt Hücreleri

Taşıtların Tasarım ve Dinamiği

Modelleme ve Simülasyon

Alternatif yakıtlar

Taşıtların Malzemeleri

Taşıtların Güvenliği, Pasif ve Aktif Güvenlik

Sistemleri

İçten Yanmalı Motorlar

Otomotiv endüstrisinde yapay zeka uygulamaları

Otonom taşıtlar





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Araştırma Konuları

Otomotiv üretim yöntemleri

Otomotiv ile ilgili öngörü ve strateji belirleme çalışmaları

Bilgisayar destekli tasarım ve imalat

Taşıt tasarım ve imalat optimizasyon çalışmaları

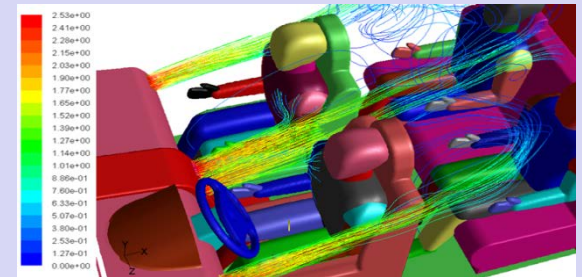
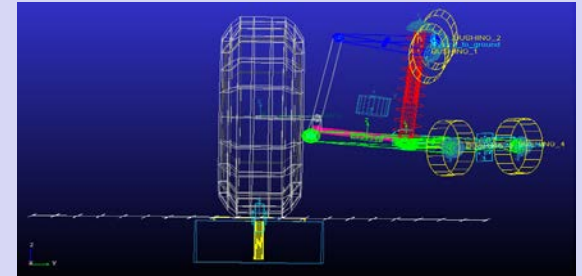
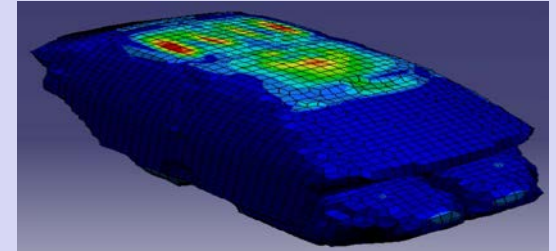
Mekatronik

Enerji ve Güç Sistemleri

Güç Aktarma Sistemleri

Kontrol Sistemleri

Transport, Altyapı, Lojistik





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Faik Çelik Holding, Otomotiv Mühendisliği Bölümü açısından çok önemli olan bina inşaatı ve ofis ile derslik donanımlarının sağlanmasına destek vermiştir. Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının gereksinimlerine göre projelendirilen Dr. Faik Çelik Otomotiv Mühendisliği Bölümü binası 2011-2012 eğitim öğretim döneminde kullanılmaya başlanmıştır





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Derslikler





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Öğrenci Çalışma ve Dinlenme Odaları



Konferans Salonu





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Bölümü eğitim-öğretim programlarının amacı

Türk Otomotiv Endüstrisini daha ileriye götürecektir, otomotiv sektörünün gereksinimi olan nitelikli araştırmacı, yenilikçi iş gücünün yetişmesine katkıda bulunmak, otomotiv alanında Ar-Ge çalışmalarının yapılmasına ve Üniversite-Sanayi işbirliğinin geliştirilmesine destek olmaktır. Ders Planları, bu amacı gerçekleştirmek ve Otomotiv Mühendisliği Bölümünden mezun olduğunda sektörde görev almaya hazır bilgi ve yeteneğe sahip mühendislerin yetiştirilmesine olanak sağlayacak şekilde, bölümün vizyon ve misyonuna uygun olarak yapılandırılmıştır.



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Lisans Eğitimi

Otomotiv Mühendisliği Bölümü lisans programı içeriği ve ders planı otomotiv mühendisliği bölümleri ders planları ve Türkiye' de sektörün gereksinimleri göz önüne alınarak oluşturulmuştur.

Sınıf/Yıl	Dersler
Hazırlık (İsteğe Bağlı)	İngilizce dil dersleri
1	Temel bilimler dersleri
2	Temel mühendislik dersleri
3	Otomotiv mühendisliği mesleki dersleri
4	Otomotiv mühendisliği mesleki dersleri

(Sosyal seçimli dersler 2ci ve 3cü sınıflar)



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Ders Uygulama Proje Sunumları

Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencileri Sektörde çalışmaya hazır gerekli becerileri kazanmış olarak eğitim almaktadır. Taşıt Tasarım Dersi örneğinde olduğu gibi takım çalışması ve bireysel çalışmalarını proje temelinde yapmakta ve çalışmasını sunarak deneyim kazanmaktadır.





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Ders Uygulamaları

Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencileri derslerde taşıtlar ve donanımları ile ilgili anlatılan konular laboratuvar derslerinde ve taşıt üzerinde uygulamalı olarak verilerek görsel anlamda öğrencilerin derslerde edindikleri bilgileri taşıt üzerinde nasıl uygulandığını görmekte, derslerde verilen bilgilerin kalıcı olması sağlanmaktadır.





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Bölümü Son Sınıf Öğrencilerinin Otomotiv Mühendisliği Projesi ve Laboratuvar Dersleri

- Otomotiv Mühendisliği Bölümü Öğrencileri son sınıfta Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayide Otomotiv Mühendisliği Dersi Projelerini yapabilmektedir.
- Otomotiv Mühendisliği Laboratuvar dersi deneyleri test çalışmaları hem Bölüm ve hem de Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayi Fabrikalarda yapılmaktadır



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarları

TÜBİTAK, SANTEZ, BAP Projelerinden sağlanan donanımlar, BEYÇELİK, OYAK-RENAULT, TOFAŞ-FIAT, BOSCH firmalarından donanım destekleri ile kurulmuştur.

- Bilgisayar Laboratuvarı
- Taşıt Tekniği Laboratuvarı
- Taşıt İklimlendirme ve Isıl Konfor Laboratuvarı
- Motorlar Laboratuvarı
- Malzeme, 3D print, nanokompozitler, akıllı yapılar, sensörler, uygulamalı mekanik vd. konularda Ar-Ge Laboratuvarları





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarları





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Çift Anadal ve Yandal İmkani

Çift Anadal Lisans Programı Yönergesinde belirtilen koşulları yerine getiren başarılı lisans öğrencilerine ikinci anadalda da Çift Anadal Lisans diploması verilir.

Yan Alan Lisans Programı Yönergesinde belirtilen koşulları yerine getiren başarılı olan lisans öğrencilerinin ilgi duydukları bir yan alanda da bilgilendirilmelerini sağlamak amacıyla yan alan lisans sertifikası verilir.



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Erasmus Programı Anlaşmalı Üniversiteler

- Politecnico di Torino
(Italy)
- Technische Hochschule Mittelhessen
University of Applied Science
(Germany)
- Angel Kanchev University of Ruse
(Bulgaria)





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Otomotiv Mühendisleri Hangi Sektörlerde Çalışabilir?

- Otomotiv ana sanayii
- Otomotiv yan sanayii
- Ar-Ge (Araştırma-Geliştirme) kurumları
- Danışmanlık şirketleri
- Makine imalat sanayii
- Ulaştırma sistemleri
- Savunma taşıtları sanayii



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ETKİNLİKLERİ

Otomotiv Teknolojileri Kongresi

9. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON 2018, Uluslararası Kongresi Sheraton Otel Bursa' da 7-8 Mayıs 2018 tarihlerinde yapılmıştır.

10. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON 2020, Uluslararası Kongresi 6-7 Eylül 2021 tarihlerinde çevrimiçi (online) yapılacaktır.





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ETKİNLİKLERİ

SEMİNERLER, DAVETLİ KONUŞMACILARIN SUNUMLARI

Otomotiv Mühendisliği Bölümü Konferans Salonunda otomotiv ile ilgili çeşitli konularda seminerler düzenlenmekte ve davetli konuşmacılar sunumlar yapmaktadır.





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÖĞRENCİLER İLE İLGİLİ ETKİNLİKLER

Taşıt tasarım proje yarışmaları

SAE - Society of Automotive Engineering taşıt tasarım proje yarışması

Formula SAE 2013 Italy

Uludağ Racing Takımının Aracı UR02 Formula SAE 2013 Italy' de Türkiye' den katılan tek taşıt olarak katılmıştır.





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÖĞRENCİLER İLE İLGİLİ ETKİNLİKLER

taşıt tasarım proje yarışmaları

SAE - Society of Automotive Engineering taşıt tasarım proje yarışması

Formula SAE 2014 Russia

Uludağ Racing 2014 yılında Rusya'da düzenlenen yarışmada Business Plan Presentation ve Cost Event kategorilerinden 3. olarak 2 ödülle Türkiye'ye döndü





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÖĞRENCİLER İLE İLGİLİ ETKİNLİKLER

- Kariyer Günleri, Uludağ Racing (Formula SAE), Otomotiv Topluluğu Etkinlikleri
- Kariyer Günleri
- BUÜ Spor Tesisleri
- Öğrenci Etkinlik Toplulukları (Fotoğrafçılık, Dağcılık, Dans, Sualtı, Satranç, Robotik, Atıcılık)
- BUÜ Sanat Kültür Etkinlikleri
- Teknik Geziler, Kültür Gezileri, Seminerler





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Niye BUÜ Otomotiv Mühendisliği Bölümü ?

- Eğitim ve sosyal etkinliklere uygun tasarlanmış Otomotiv Mühendisliği Bölümüne ait modern bina
- Etkin öğrenci-öğretim üyesi etkileşimi
 - Türkiye' de otomotiv alanında yaşanan gelişmeler ve otomotiv sektöründe Otomotiv Mühendislerine duyulan gereksinimin artması
 - Bursa'nın otomotiv sektörünün önemli merkezlerinden birisi olması





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Niye BUÜ Otomotiv Mühendisliği Bölümü ?

- Son sınıfta Dönem içi staj kapsamında Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayide son sınıf Proje dersleri projelerini yapabilme olanağı
- Otomotiv Mühendisliği Laboratuvar dersi deneyleri test çalışmalarını hem Bölüm ve hem de Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayisi Fabrikada testleri uygulamaları konusunda bilgi edinme olanağı





OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Niye BUÜ Otomotiv Mühendisliği Bölümü ?

- Dünya ve Türkiye' de otomotiv endüstrisinin gelişmelerine paralel ders içerikleri
- Otomotiv ana ve yan sanayi kuruluşlarında staj olanakları
- Erasmus, Mevlana ve Farabi öğrenci değişim programları
- Derslerde Otomotiv sektöründe yer alan uzmanlardan otomotiv ile ilgili konularda eğitim alabilme olanağı





TEŞEKKÜRLER...

<http://otomuh.uludag.edu.tr/>