



GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

NİSAN 2014
ANKARA

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Rektör
Prof. Dr. Süleyman BÜYÜKBERBER

Dekan
Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ

Editörler
Prof. Dr. Ayhan ERDEM, Dekan Yrd.
Prof. Dr. Adem ACIR, Dekan Yrd.

Baskı
Özge Matbaa & Tasarım
www.ozgematbaa.com

İletişim adresi:
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 06500,
Teknikokullar, Ankara/TÜRKİYE
Tel: +903122028942
Fax: +903122028947
website: www.tf.gazi.edu.tr

Fakültemiz Araştırma Görevlilerine katkıları için teşekkür ederiz.



Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Rektörün Mesajı

Gazi Üniversitesi, 1926 yılında Mustafa Kemal Atatürk tarafından Başkent Ankara'da kurulmuştur. Türkiye'nin en köklü üniversitelerinden olan ve 87. yılını idrak eden Gazi Üniversitesi; bugün kendisine bağlı olarak eğitim-öğretimi sürdüren 21 fakültesi, 4 yüksekokulu, 1 Türk Müziği Devlet Konservatuarı, 11 meslek yüksekokulu, 48 araştırma merkezi ve 7 enstitüye sahiptir. Eğitimden, iletişime, güzel sanatlardan mühendisliğe, spordan ormancılığa, tıptan eczacılığa, diş hekimliğinden edebiyata, iktisattan bankacılığa kadar birçok alanda eğitim veren Gazi, aynı zamanda Türkiye'nin en çok fakülte ve yüksekokula sahip üniversitesidir.

Ulusal ve uluslararası eğitim platformunda markalaşmış bir isim olan Gazi Üniversitesi, görkemli tarihinin yanı sıra Ankara'nın çeşitli semtlerindeki yerleşkelerinde bulunan 75 binden fazla öğrencisi ve 4 binden fazla akademisyeni ile dinamik, ilerici, özgürlükçü ve kaliteli bir dünya üniversitesidir.

Gazi Üniversitesi bilimsel düşünen, düşüncüyü bilgiye dönüştüren, bilgiyi hayata aktaran, hayatı değerlerle kuran bu değerleri de dünyaya yayan bir üniversitedir. Öğrenci odaklı bir üniversite olarak öğrencilerimizi zamanın en gelişmiş bilgisi ile donanmış, en ileri teknolojiyi kullanabilen, muhakeme yeteneğine sahip, yenilikçi, eleştiriye, eleştirel bakış açısına sahip, hiçbir siyasi ve sosyal ayrımcılığı kabul etmeyen, ötekileştirmeyen, ülkenin tüm renklerine saygılı, vatansever, öz güven sahibi, kendisi ile barışık, toplumun problemlerine çözüm yolları bulabilen, insanlığa sevgi ve hizmet düşüncesiyle bakan, faydalı olmayı her şeye tercih eden, bilgi ve değer üretebilen bireyler olarak yetiştirmeyi hedefliyoruz. Hepimiz öğrencilerimiz için varız. Davamız, öğrencilerimizin nitelikli bireyler olarak millet hayatına katılmasıdır.

Ankara'da, Cumhuriyet'in kalbinde yer alan üniversitemiz, şehrin imkânları ile eğitimin tüm fırsatlarını öğrencilerimizle buluşturma gayretiyle hizmet etmektedir. Üniversitemizin alanlarında yetkin akademik kadrosu, öğrencilerimizi bölümlerinde en yeni ve ileri bilgilerle donatıp alanlarında birer uzman ve sahalarında üretken şahsiyetler olarak bilimin engin ufuklarına çıkarıp hayata hazırlarken; üniversitemizde bulunan topluluklar ve kültür-spor faaliyetleri ile kendilerini geliştirme, yeni ilgi alanları keşfetme ve estetik-entellektüel dünyalarını ve becerilerini geliştirme imkânları bulacaktır.

Gazi Üniversitesi olarak, öğrencilerimizin bilimsel ve fikri şahsiyetlerinin, yeni katkılarla oluşacağı hayatlarının bu aşamasının başında, akademik ve idari personelimizle her zaman yanında olacak ve öğrencilerimize her türlü desteği vereceğiz.

Üniversitemizi tercih eden tüm öğrencilerimizi tekrar kutlar, başarılarının devamını dilerim. Gazili olmak ayrıcalıktır ve Gazi gelecektir. Allah yâr ve yardımcınız olsun.



Prof. Dr. Süleyman BÜYÜKBERBER
Rektör





Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Dekanın Mesajı



Ülkemize bilim ve teknoloji alanında hizmet ve rehberlik etmek misyonu ile Fakültemiz 13.11.2009 tarih ve 27405 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bakanlar Kurulu kararı ile kurulmuş olup dokuz mühendislik bölümü bulunmaktadır. Bu bölümler; Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, İmalat Mühendisliği ve Otomotiv Mühendisliği'dir. Bölümlerimizde çift anadal ve yandal programlarımız vardır. Ayrıca Yüksek Lisans ve Doktora programlarımız açılmış ve lisansüstü eğitim başlamıştır.

Fakültemizin Misyonu alanındaki uygulamaya yönelik mühendislik kavramlarını, fikirlerini ve verilerini bilimsel yöntemlerle değerlendirmek, karmaşık teknik problem ve konuları belirlemek ve analiz edebilmek, tartışmalar yapabilmek, kanıta ve araştırmalara dayalı çözümler geliştirerek öğretim ve araştırma etkinliklerinde bulunmaktadır. Fakültemiz alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında bilimsel ve etik değerlere uyma bilincine sahip olan girişimci rekabetçi yönetici ve sosyal bireyler yetiştirmeyi temel eğitim felsefesi olarak benimsemiştir. Bu bağlamda vizyonumuz, katılımcı, paylaşımcı, özgün, estetik değerlere sahip ve mesleki açıdan yetkin, uluslar arası düzeyde tanınan, araştırmacı kimliği ön plana çıkan, yenilikçi, sürekli gelişmeye açık bilgiye erişme yollarını gösteren, aktif öğrenmeyi ilke edinmiş ülke içerisindeki her türlü gelişim sürecinde önderlik rolü üstlenen, paydaşları ile etkili bir iletişim ve işbirliği yapabilen ve yaşam boyu öğrenim yollarını bilen bireyler yetiştiren bir fakülte olmaktadır.

Fakültemiz, yeni bir mühendislik fakültesidir. Amacımız ülke sanayine ve sektöre ihtiyaç duyulan uygulama bilgi ve becerisi kuvvetli mühendisler yetiştirmektir. Teorik bilgi ile uygulama becerisini birleştirmek suretiyle ülkemizin teknolojik kalkınmasını hızlandırmaktır. Hedefimiz, fakültede mühendislik alanında en iyi eğitim ve öğretimin verildiği, yoğun bilimsel araştırmaların yapıldığı, patentler üretilbildiği, mühendislik ve teknoloji alanlarının ön plana çıkarıldığı, farklılıklarımızın olabildiği ve bunların yanı sıra bilim ve teknoloji merkezi olan bir fakülte olmaktadır.

Dekanlık görevine ilk başladığım zaman ifade ettiğim bir iddiamı burada bir kez daha tekrar etmek istiyorum. İlk mezunlarımızı vereceğimiz 2014 yılından itibaren sektör tarafından verilen Mühendis iş ilanlarında aranan şartlar arasında "Tercihen Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mezunu Olmak" şartı bulunacaktır.

Bu vesileyle fakültemizi tercih eden mühendis adaylarını kutluyor, yeni eğitim-öğretim yılının hayırlı olması dileğiyle öğrenci ve öğretim elemanlarımıza başarılar diliyorum.

Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ
DEKAN





Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Fakülte Yönetimi



Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ
Dekan



Prof. Dr. O. Ayhan ERDEM
Dekan Yardımcısı



Prof. Dr. Adem ACIR
Dekan Yardımcısı



Ertuğrul YAZGAN
Fakülte Sekreteri



Gazi Üniversitesi

FAKÜLTEMİZ HAKKINDA

13.11.2009 tarih ve 27405 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Bakanlar Kurulu kararı ile Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi kapatılmış, aynı tarih ve sayı ile Teknoloji Fakültesi kurulmuştur. Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Ağaçışleri Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ve Otomotiv Mühendisliği olmak üzere dokuz bölümden oluşmaktadır. 2010-2011 eğitim-öğretim yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ve Otomotiv Mühendisliği olmak üzere 6 bölümle eğitim öğretime başlamış olan fakültemiz 2012-2013 yılında ise Ağaçışleri Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği bölümlerine öğrenci almak suretiyle sekiz bölümde eğitim öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Endüstriyel Tasarım Mühendisliği bölümüne ise 2014-2015 eğitim-öğretim yılında öğrenci alınacaktır.



Teknoloji Fakültesi

MİSYONUMUZ

Alanındaki uygulamaya yönelik mühendislik kavramlarını, fikirlerini ve verilerini bilimsel yöntemlerle değerlendirmek, karmaşık teknik problem ve konuları belirlemek ve analiz edebilmek, tartışmalar yapabilmek, kanıta ve araştırmalara dayalı çözümler geliştirecek öğretim ve araştırma etkinliklerinde bulunmaktır.

Tasarım ve projelendirme çalışmalarını bağımsız olarak gerçekleştirebilecek bilgi ve becerilere sahip olan, yapılmış olan projeleri okuma, geliştirme, uygulama, denetleme ve kontrolörlük yapabilen, sahasında bilgi ve uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemez karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretebilen, sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilen, mesleğinde bilgi ve uygulamaları takip edip kullanabilecek ve meslektaşlarıyla iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil ile çalışma alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılım ve donanım bilgisine sahip olan, özgüveni tam, kültür birikimi yüksek ve iletişim becerisine sahip bireyler yetiştirmektir.

Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında bilimsel ve etik değerlere uyma bilincine sahip olan girişimci rekabetçi yönetici ve sosyal bireyler yetiştirmeyi temel eğitim felsefesi olarak benimsemiştir.

VİZYONUMUZ

Teknoloji Fakültesi gelişmiş ve yeni uyum sağlamış müfredatıyla alanında nitelikli mezunlar yetiştirecek ülkenin ilk ve önde gelen kuruluşu olmaya ve mesleki alanlarda liderliğe ulaşma gayretlerini sürdürerek bağlı olduğu Gazi Üniversitesi için imkânlar sağlamaya devam edecektir.

Bu bağlamda vizyonumuz, geleceğin katılımcı paylaşımcı, özgün, estetik değerlere sahip ve mesleki açıdan yetkin bireyleri yetiştiren, uluslararası düzeyde tanınan, araştırmacı kimliği ön plana çıkan yenilikçi, sürekli gelişmeye açık, bilgiye erişme yollarını gösteren, aktif öğrenmeyi ilke edinmiş ülke içerisindeki her türlü gelişim sürecinde önderlik rolü üstlenen, paydaşları ile etkili bir iletişim ve işbirliği yapabilen ve yaşam boyu öğrenim yollarını bilen bireyler yetiştiren bir fakülte olmaktır.



Gazi Üniversitesi

AKADEMİK YAPI

Fakültemiz bölümlerinde 55 Profesör, 41 Doçent, 52 Yardımcı Doçent, 34 Araştırma Görevlisi ve 4 Uzman olmak üzere toplam 186 akademik personel bulunmaktadır.

İDARİ PERSONEL

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi'nin bölüm ve birimlerinde Genel İdari Hizmetler, Teknik Hizmetler Sınıfı ve Yardımcı Hizmet Sınıfı olmak üzere toplam 89 idari personel görev yapmaktadır.

EĞİTİM SÜRESİ

Teknoloji Fakültesi'ne bağlı bölümlerde eğitim ve öğretim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl). Dört yıllık eğitim öğretim programını başarı ile tamamlayan öğrencilere lisans diploması verilir. Eğitim dili Türkçe'dir. Fakültemiz mühendislik bölümleri öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra, 8 yarıyıllık eğitim-öğretim süresinin 1 yarıyılı iş yeri eğitimi alır. Çift anadal ve yandal olanakları vardır.

PUAN TÜRÜ

Fakültemiz bölümlerine MF4 puan türü ile öğrenci alınmaktadır.

SOSYAL İMKANLAR

Kantin, öğrenci yemekhanesi, futbol sahası, halk oyunları ve tiyatro topluluğu gibi sosyal imkânların yanında öğrencilerin akademik başarılarına katkıda bulunacak çeşitli araştırma toplulukları mevcuttur.

TEKNİK KAPASİTE

Fakültemiz 180.000m²'lik açık, 70.000m² kapalı alana sahip olup, çok sayıda atelye, Bilgisayar laboratuvarları, Elektrik, Elektronik ve Haberleşme Laboratuvarı, Mekanik ve Isıl İşlem Test Laboratuvarları, Metolografi Laboratuvarı, Hidrolik ve Pnömatik Laboratuvarı, CAD/CAM Laboratuvarları, CNC Laboratuvarları, Enerji Verimliliği, Akışkanlar Mekaniği ve Isıl Sistemler Laboratuvarları bulunmaktadır.

Ayrıca serbest kullanım için iki adet internet laboratuvarı ve öğrenci okuma salonu mevcuttur.

Teknoloji Fakültesi

MEZUNLARIN İŞ İMKANLARI

Mesleki ve etik sorumluluk bilinci oluşmuş, çağdaş ve toplumsal gelişmeleri takip eden, yorumlayan, etkin yazılı ve sözlü iletişim kurabilen, takım çalışmasına yatkın ve sürekli öğrenme gereğini algılamış mezunlar kamu kurumlarında ve özel sektörde çeşitli alanlarda çalışabilmektedir.

Dört yıllık mühendislik lisans öğrenimini tamamlayan öğrenciler, lisansüstü eğitim faaliyetlerini Yüksek Lisans ve Doktora programına kayıt yaptırmak suretiyle sürdürebilirler.





Gazi Üniversitesi

EĞİTİM VE STAJ OLANAKLARI

ERASMUS programı kapsamında yurt dışı staj ve öğrenci değişim olanakları mevcuttur. Ayrıca teknik geziler, kurslar, çalışma grupları ve seminerler ile öğrencilere çeşitli eğitim imkanları tanınmaktadır.

YATAY VE DİKEY GEÇİŞ ŞARTLARI

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesinin mühendislik programlarına başka öğretim kurumlarından yatay geçiş, yürürlükteki "Yüksek Öğretim Kurumları arasında Önlisans ve Lisans Düzeyinde Yatay Geçiş Esaslarına İlişkin Yönetmelik" ve Yükseköğretim ilkelerine uygun olarak düzenlenir. Teknoloji Fakültesine Dikey geçiş yolu ile de öğrenci alınmaktadır.

GAZİ'DE YAŞAM

Türkiye'nin en köklü ve lider üniversitelerinden biri olan Gazi Üniversitesi sadece eğitim öğretim alanında değil, sosyal, kültürel, sanatsal ve sportif faaliyetler ile birlikte barınma, burs ve yurt dışı eğitim olanaklarıyla da cazibe merkezi konumundadır.

KÜTÜPHANE

Gazi Üniversitesi Merkez Kütüphanesi eğitim-öğretim ve araştırma etkinliklerini desteklemek, bilgiye kolay ulaşabilmek amacıyla hizmet veren Türkiye'nin en büyük üniversite kütüphanelerinden biridir.

Gazi Üniversitesi Merkez Kütüphanesi'nde; ulusal ve uluslararası yayın taramalarının da yapılabileceği yaklaşık 200 bilgisayar kullanım kapasitesi, 1500 kişilik oturma kapasitesi, kablolu-kablosuz internet sistemi, görme engelliler için kütüphane bölümü, müzik dinlenebilen, film izlenebilen VCD, DVD vb. araç-gereçlerden oluşan görsel işitsel (multi-medya) bölümü, 143 oturma kapasiteli konferans salonu, rahat ve güzel bir ortam sunan okuma salonu, başvuru kaynaklarından oluşan ayrı bir referans bölümü, online veri tabanlarına erişim ve taramalar için özel e-kütüphane bölümü, Gazi Üniversitesinde tamamlanan yüksek lisans ve doktora/doçentlik tezlerinden oluşan Tez bölümü, sanat kitapları ve kıymetli eserlerden oluşan kapalı (closed) bölümü, öğretim üyeleri için ayrılmış özel çalışma alanları (Kareller), grup çalışma salonları, toplantı (seminer) salonu ve eğitim döneminde gece saat 22.00'ye kadar açık olan okuma salonu bulunmaktadır.



Teknoloji Fakültesi

YERLEŞKE

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Teknikokullar merkez yerleşkesinde yer almaktadır.



ULAŞIM

Teknoloji Fakültesi'nin kent merkezinde olması, öğrencilerimiz için kolaylık sağlamaktadır. Beşevler Ankaray istasyonunun Fakülte yakınında olması ulaşım açısından büyük kolaylık sağlamaktadır. Ayrıca şehrin hemen hemen her yerinden otobüs ve minibüsle Fakülteye ulaşım oldukça kolay olmaktadır. Ayrıca Teknoloji Fakültesinin şehrin merkezinde olması öğrencilerin ihtiyaçlarını kolayca karşılamalarını sağlamaktadır.



Gazi Üniversitesi

YURT OLANAKLARI

Kredi Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğü bünyesindeki yurtlar ve özel yurtların birçoğu Fakültemiz yakınlarında yer almaktadır. Sabancı Kız Yurdu, Gazi Yurdu, Mehmet Akif Kız Yurdu ve daha birçokları bunlar arasında yer almaktadır.

SAĞLIK

Üniversitemizin Sağlık Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığına bağlı hizmet veren MEDİKO biriminde hasta muayeneleri sabah saat 9.00-12.00 arası, öğleden sonra 13.00-16.00 arasında yapılmaktadır. Psikolojik danışma ve rehberlik birimi öğrencilerimizin ruh sağlığına ilişkin sorunlarının giderilmesinin yanı sıra kişilere kendisini tanıma ve geliştirme, iletişim kurabilme, üniversiteye ve çevreye uyum sağlama konularında da yardımcı olmaktadır.

Sağlık Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığı Sağlık servisi ile hastaneler tarafından verilen reçetelerde belirtilen ilaç bedellerinin %90'ı ve hastane masraflarının tümü Öğrenci Sosyal Hizmetler Birim Saymanlığı tarafından karşılanmaktadır.



Teknoloji Fakóltesi

BESLENME

Gazi Üniversitesi öğrencilerin beslenmelerine önem vermektedir. Üniversite bünyesinde bulunan yemekhanelerde hijyenik koşullarda ve diyetisyen denetiminde hazırlanan yemekler uygun fiyatlarla öğrenciye sunulmaktadır. Ayrıca kafeteryalarda sunulan zengin mönüler kaliteden ödün vermeden, öğrencilerin bütçesine uygun olarak hazırlanmaktadır.





Gazi Üniversitesi

FAKÜLTEMİZDE SOSYAL VE KÜLTÜREL YAŞAM

Kültürel ve Bilimsel Faaliyet İmkanları: Teknoloji Fakültesi çeşitli sosyal ve kültürel faaliyetler açısından birçok fakülteye oranla daha zengin bir yapıya sahiptir. Sene başında Fakültemize yeni gelen birinci sınıf öğrencilerine yönelik oryantasyon eğitimleri, tanışma çayları, Anma Haftaları ve Programları, sportif etkinlikler, fakültemiz öğrencilerince her yıl düzenlenerek geleneksel boyutlar kazanmış önemli faaliyetlerdendir. Ayrıca Fakültemizde belli aralıklarla gündemdeki siyasal, kültürel, bilimsel ve sosyal konuların ele alındığı konferans ve tartışma toplantıları düzenlenmektedir. Ayrıca Fakültemizde öğrencilerimizin ilgi alanlarına göre dahil olabilecekleri öğrenci toplulukları da mevcuttur.



Teknoloji Fakültesi

TANITIM FAALİYETLERİ

Fakültemizi tercih edecek öğrencilere yönelik, Fakültemiz ve bölümleri hakkında bilgilendirme amaçlı tanıtım günleri düzenlenmektedir.



ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI

Bilim, Teknoloji, Sağlık, Kültür ve Sosyal etkinliklerin gerçekleştirilmesi amacıyla fakültemiz öğrencileri tarafından kurulan öğrenci toplulukları mevcuttur.



Gazi Üniversitesi

GÜNEŞ ARACIMIZA FORMULA - G ÖZEL ÖDÜLÜ

Yürütücülüğünü Fakültemiz öğretim üyesi Prof. Dr. Atilla Koca'nın yaptığı Güneş Enerjili Araç Projesi, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi öğrencileri tarafından tasarlanarak imaledilmiştir.

Proje takımında Otomotiv Mühendisliğinden dört öğretim elemanı ve yirmi öğrenci bulunmaktadır. Güneş Arabası, büyük ölçüde Nurol Holding A.Ş.'nin sponsorluğu ile yürütülmektedir. 15 Temmuz 2012 tarihinde Kocaeli'nde yapılacak olan yarışlara yetiştirilecek olan araç takımının ismi ŞEMS-İ GAZİ, araç adı ise NUROL'dur.



Sponsorluk sözleşmesi Gazi Üniversitesi adına Rektörümüz Prof. Dr. Rıza Ayhan ve Nurol Holding A.Ş. adına Nurettin Çarmıklı tarafından 07.06.2012 tarihinde imzalanmıştır.

Proje tasarımı Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Dekanlığı katkılarıyla; Otomotiv Mühendisliği bölümünün yanı sıra, İnşaat Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Ağaçışleri Endüstri Mühendisliği bölümlerinin öğretim elemanları ve öğrencilerinin önemli katkıları bulunmaktadır.

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Güneş Aracı 2012 yılında Tubitak tarafından düzenlenen "TÜBİTAK Formula - G" yarışmalarında "Özel Kurul Ödülü" aldı.

Teknoloji Fakültesi

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

Haziran 2011 - Haziran 2012 tarihleri arasında Fakültemiz öğretim üyeleri tarafından SCI kapsamında 57 adet uluslararası yayın, 4 uluslararası konferans yapılmıştır. Öğretim elemanlarımız bilimsel yayın ve uluslararası konferans yapmak için teşvik edilmektedir.

Eğitim Öğretim yılı başında Akademik açılış töreni yapılarak dereceye giren öğrencilerimiz ödüllendirilmektedir.



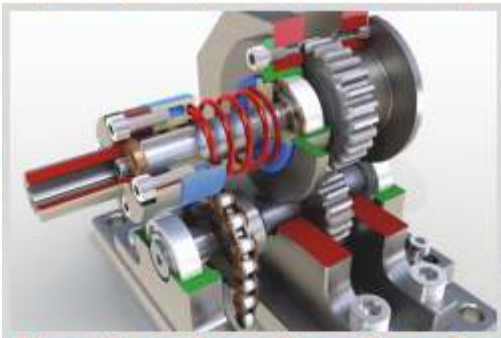


Gazi Üniversitesi

FAKÜLTEMİZ LABORATUVARLARINDAN GENEL GÖRÜNTÜLER



Teknoloji Fakültesi





Gazi Üniversitesi



5th International Conference on Information Security and Cryptology

ISC Turkey 2016, ISC Turkey 2014, ISC Turkey 2012, ISC Turkey 2010, 10th Gazi University Cyber Security 2011, 10th Fikih Cyber Security 2011

Siber Güvenlik ve Savunma Cyber Security and Defence
5. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı
5th International Conference on Information Security & Cryptology

17-18 Mayıs/May 2012
 ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi
 METU Culture and Congress Center
 Ankara TURKEY



6. INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE & EXHIBITION
ULUSLARARASI TOZ METALURJİSİ KONFERANSI ve SERGİSİ

Türk Toz Metalurjisi Derneği, Gazi Üniversitesi ve ODTÜ tarafından ortaklaşa düzenlenen "6. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi" 5-9 Ekim 2011 tarihleri arasında ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi.

1996 yılında Ulusal olarak başlayan toz metalurji çalışmaları, uluslararası nitelikte devam eden ve gelecekteki olarak her üç yılda bir yapılan Toz Metalurjisi Konferanslarından altıncısı 5-9 Ekim 2011 tarihleri arasında Ankara'da gerçekleştirildi. Her geçen konferansa katılanların sayısı artıyor ve 18 ülkeden 400'den fazla delegenin katıldığı konferansa bu kez Orta Doğu Teknik Üniversitesi ile ortaklığıyla, 2008 yılında eklenmiş toz metalurji konusunda Türkiye'de Türk Toz Metalurjisi Derneği Başkanı Prof. Dr. Selimhan Sarıay'ın başkanlığında düzenlenen konferansın açılış törenine, milli konser, Tarihî ve Kültürel ve ekonomik durumuna ilişkin bir film ve Prof. Sarıay'ın başgöreviyle sunumlarıyla başladı.

Konferansın açılış konuşmasını Türk Toz Metalurjisi Derneği Başkanı Prof. Dr. Mehmet Türkmen, ulusal ve dünyadaki toz metalurji faaliyetlerinden söz ederken, derneğin yaptığı çalışmalar, dernek tarafından 1977'den itibaren MİTAK (Makineci, Basmacı ve ortaklaşa yürüten) Avrupa Birliği Çerçevesi Projesi ve Ulusal Toz Metalurjisi Araştırma ve Geliştirme Merkezi kurulması için yapılan alt yapı projesi başkanı da bilgiler verdi.

Konferansa ile katılıp, yapan ODTÜ Rektörü Prof. Dr. Ahmet Acar, de katılıp ve benzer etkinliklerle konferansın destek vereni Gazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Zeynep Ayhan, konuşmalarından sonra 36 standlı yer aldığı Konferans Sergisi'ne katılıp.

II. EUROPEAN WORKSHOP on RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

"A true route to future"

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

2nd International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources

04-07 July 2010

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

CALL FOR PAPERS

15 MAY 2010

Please Click Here for Abstract Book
 Please Click Here for Abstract Book Index

Teknoloji Fakültesi

FAKÜLTEMİZ BÖLÜMLERİ

Ağaççşleri Endüstri Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028820

Bilgisayar Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028559

Elektrik-Elektronik Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028516

Endüstriyel Tasarım Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028627

Enerji Sistemleri Mühendisliğı
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028950

İmalat Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028600

İnşaat Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028860

Metalurji ve Malzeme Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028750

Otomotiv Mühendisliğı Bölümü
Teknikokullar/Yenimahalle
Ankara/TÜRKİYE
0312-2028713



Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Ahşap veya ahşap esaslı malzemeleri veya bunları kompozit bir yapı içerisinde kullanarak tasarımı ve üretimi düşünülen bir ürünün istenilen kalite standartlarında, belirlenen sürede ve en düşük maliyetle imal edebilmesi için üretim sistemi tasarımı, işletilmesi ve kontrolüne ilişkin alt sistemleri kullanarak ana optimizasyon sistemini kurmaya yönelik bir mühendislik disiplini.

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSİ

Teknoloji Fakültesi bünyesinde açılan "Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü'nün 29.06.2006 tarih ve 5531 sayılı yasa ile" Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği / Orman Mühendisliği Odası'na kaydı olup mezunlarının sektörde imza yetisi vardır.

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ FALİYET ALANLARI

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisleri, imza yetkisi olan bir mühendis olarak; başta kamu kurumları olmak üzere özel sektörde üretime yönelik atelye ve fabrika, her türlü ahşap ve ahşap esaslı malzemelerden üretim yapan her ölçekteki işletmelerde tasarım, proje, üretim, kalite kontrol, AR-GE ve pazarlama konularında etkin donanıma sahip olabileceklerdir. Genel olarak mobilya fabrikaları, belediyeler, MPM (Milli Produktivite Merkezi), DPT (Devlet Planlama Teşkilatı) TSE (Türk Standartları Enstitüsü), ve TPE (Türk Patent Enstitüsü), DMO (Devlet Malzeme Ofisi) KOSGEP gibi kurum ve kuruluşlarında mühendis, araştırmacı, pazarlamacı mühendis olarak görev alabileceklerdir.

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Eğitim süresi 4 yıl olup 8 dönemi kapsamaktadır. Bölümümüz öğrencileri endüstri staj uygulamalarının yanı sıra 8 yarıyıllık eğitim süresinin 1 yarıyıllık işyeri eğitimi alır. AEM' de ahşap ürünleri işleyen ve pazarlayan endüstrilere yönelik mühendislik ve işletme alan dersleri verilmektedir. Genel olarak, ahşap ve ahşap türevlerini kullanan ve işleyen endüstrilerin kurulması, idaresi, işletilmesi, üretimi, işlenmiş ahşap ürünlerin standardizasyonu, kalite kontrolleri ve pazarlaması konularında eğitim verilmektedir.

PROGRAMIN ANA AMAÇLARI

Misyon:

- Çağın ihtiyaçlarına uygun, çok yönlü ve kapsamlı bilgi ve teknolojiyi geliştirebilen, eğitim ve öğretimde yeniliklere açık, ilmi, milli ve kültürel değerlerle donanmış, ahşap ve ahşap ürünleri endüstrisi alanında uygulama becerisi yüksek ağaç işleri endüstri mühendisi yetiştirmek.
- Ağaç işleri endüstrisi bilim alanında, çağdaş gelişmelere paralel olarak ulusal ve uluslar arası kabul görebilen bilgi ve teknolojilerin geliştirilmesine ve yaygınlaştırılmasına katkıda bulunmak.

- Ülkemizin ağaç işleri ürünleri sanayi sektörünün uluslar arası rekabette güçlü olması için gerekli altyapı çalışmalarını yapmak.

- Ağaç işleri endüstri ürünlerini üretecek tesisleri planlayıp üretimi organize edebilen, analitik düşünme yeteneği gelişmiş, girişimci ve yönetici yetiştirmek.

Vizyon:

- Ulusal ve uluslar arası ölçekte alanı ile ilgili bilimsel gelişmeleri takip ederek alanında öncü ve rakipsiz olmak.
- Lisans ve lisansüstü eğitim ve öğretim faaliyetleri ile ahşap ürünleri sanayi sektörünün ülkemiz ve dünyada lider ve güçlü konuma gelmesini sağlamak.
- Kurumsal kültürü ve niteliği ile ülkemizde kendi alanında en iyi eğitim-öğretim veren mühendislik, bilimsel ve yönetsel becerilerin kazanılmasını sağlayan bölüm olmak.
- Ülkemiz Ağaç işleri sektörünün rekabet gücünü artırmak ve bu sektörün dünya ile entegrasyonunu oluşturmaya yönelik katkı sağlamak.

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLERİNİN ÇALIŞMA ALANLARI

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği bölümü mezunları ahşap ürünleri işleyen tüm sanayi kollarında tasarım, planlama, üretim, kalite kontrol ve pazarlama alanlarında çalışmaktadır. Ağaç işleri endüstri mühendisi ahşap ürünleri sanayi alanlarında üretim ve planlama başta olmak üzere ürünlerin tasarım ve çizimlerini yapabilen, ahşap ürünleri ile ilgili alanda fizibilite raporu hazırlayabilen, fabrika ve atölyelerin kurulması, işletilmesi, işlenmiş ahşap ürünlerinin standardizasyonu, kalite kontrolü ve pazarlaması gibi çalışma alanları bulunmaktadır.




Ağaçşileri Endüstri Müh. Bölüm Başkanlığı
 06500 Teknikokullar Ankara
 T. 0312 202 88 20 F. 0312 202 89 47
<http://tf.gazi.edu.tr>

BAŞLICA ÇALIŞMA ALANLARI

- Lisansüstü eğitim e AR-Ge faaliyetleri,
- Üst düzey sektörsel planlayıcı, yönetici,
- Mobilya tasarımı ve imalat sanayi,
- Kereste imalat sanayi ve ticaret şirketleri,
- Ahşap parke ve lambri imalat sanayi,
- Ahşap doğrama sanayi,
- Ahşap tutkalları sanayi,
- Kaplama üretimi ve işleme sanayi,
- Kontraplak, yonga levha ve lif levha imalat ve işletme sanayi,
- Ahşap ev sanayi: Ahşap ev inşa kuruluşları,
- Ahşap yapı elemanları imalat sanayi,
- Tarihi ve kültürel ahşap eserlerin üretim ve restorasyonu,
- İç tasarım şirketleri,
- Ahşap karavan imalatı,
- Otomotiv yan sanayi (İç),
- Uçak tedarik sanayi (İç ve mobilya),
- Ahşap yat ve gemi imalat sanayi,
- Yapıştırıcılar için kimyasal tedarikçi, vernik, emprenye sektörü,
- Duvar, zemin, merdiven ve tavan elemanları tasarım ve imalat sanayi,
- Ahşap işleme tesisleri ve makine üreticisi,
- Fizibilite raporları hazırlama, tesis kurma ve işletme,
- Ahşap ürünleri ile ilgili standardizasyon ve kalite kontrol işlemleri,
- Danışmanlık sektörü,
- Meslek ve ticaret örgütlerinde, kamu hizmetlerinde ve mühendislik firmalarında istihdam edilmektedir.

LABORATUVARLAR

CAD/CAM laboratuvarları,
 Üst yüzey laboratuvarları,
 Mobilya test laboratuvarları,
 Odun anatomisi laboratuvarları,
 Yanma test laboratuvarları,
 Mobilya döşeme laboratuvarları,
 Isıl işlem laboratuvarları,
 UV laboratuvarı,
 Fiziksel ve mekanik ahşap teknolojisi laboratuvarı,
 Teknoloji laboratuvarı

BÖLÜM İMKANLARI

Öğretim Elemanı Sayısı

Ağaçşileri endüstri mühendisliği bölümünde 5 profesör, 2 Doçent, 3 Yardımcı Doçent olmak üzere toplam 10 öğretim üyesi ve 4 teknisyen bulunmaktadır. Bölümde kablolu ve kablosuz internet bağlantısı mevcuttur. Her bahar dönemin de bölüm iradesince belirlenen endüstriyel kuruluşlara teknik geziler düzenlenmektedir. Ayrıca öğrencilerimiz farklı topluluklar kurarak çeşitli faaliyetler düzenlemelerine olanak verilmektedir. Sportif faaliyetlere istekli öğrenciler ile bu tür faaliyetlere bölüm adına katılım sağlamaktadır.

Ayrıca, bölüm uluslar arası öğrenci ve öğretim elemanı değişimi doğrultusunda ERASMUS programlarına katılım sağlamaktadırlar. Ulusal programda ise Mevlana programının aktif katılımcısıdır.

Bölümün Altyapısı

Ağaçşileri Endüstri Mühendisliği bünyesinde lisans/Lisansüstü eğitim ve araştırma faaliyetleri için kullanılan CAD/CAM laboratuvarları, üstyüzey laboratuvarları, mobilya test laboratuvarları, odun anatomisi laboratuvarları, yanma test laboratuvarları, mobilya döşeme laboratuvarları, ısııl işlem laboratuvarları, UV laboratuvarı, Fiziksel ve mekanik ahşap teknolojisi laboratuvarı, uygulama atelyesi, tasarım stüdyosu ve seminer salonu bulunmaktadır.

MEVCUT FİZİKİ ALTYAPI

Ağaçşileri Endüstri mühendisliği lisans eğitim öğretiminde gerekli derslik, atölye ve laboratuvar alt yapısı mevcuttur. Programa ayrılan mevcut kapalı alan toplam 1650 m² olup tamamen program tarafından kullanılan sınıf, atölye ve laboratuvar alanları bulunmaktadır.





Bilgisayar Mühendisliği



Bilgisayar mühendisliği, donanım ve yazılım ürünlerini bir arada geliştirmek için mühendislik, matematik ve bilgisayar bilimleri alanlarını bütünlendiren bir disiplindir. Günlük hayatı kolaylaştırmak için, bilgisayarların yardımcı olabileceği her konuda daha hızlı ve kolay teknik çözümler üretmektedir. İçinde bilgisayar olan, yazılım ve donanım bileşenleri içeren sistemlerin analiz edilmesi, tasarlanması, gerçekleştirilmesi ve bakımı konu alanıdır. 4 yıl süren bilgisayar mühendisliği müfredatı, matematiğe ve mühendisliğin teori ve ilkelerine odaklanmaktadır. Elde edilen teorik bilgi, bilgisayarlar ve bilgisayar temelli sistemlerin tasarlanmasında ve bu sistemlerin üzerindeki ya da arasındaki yazılımların geliştirilmesinde kullanılmaktadır.

Bölüm öğrencileri, bilgisayar biliminin kuramsal temellerini, bilgisayar donanım ve mimarisi, programlama dilleri, veri yapıları ve algoritmalar, işletim sistemleri ve iletişim ağları gibi temel dersleri alırlar. Sistem tasarımı, yapay zeka, ağ sistemleri ve güvenlik, yazılım mühendisliği ve güncel web teknolojileri alanlarında uzmanlaşmak için seçmeli dersler verilmektedir. Bölümde problem çözüm tabanlı eğitim uygulanmaktadır ve öğrencileri çalışma hayatına hazırlamak için, projelere, uygulama derslerine, staj eğitimine ve işyeri eğitimine büyük önem verilmektedir.

LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

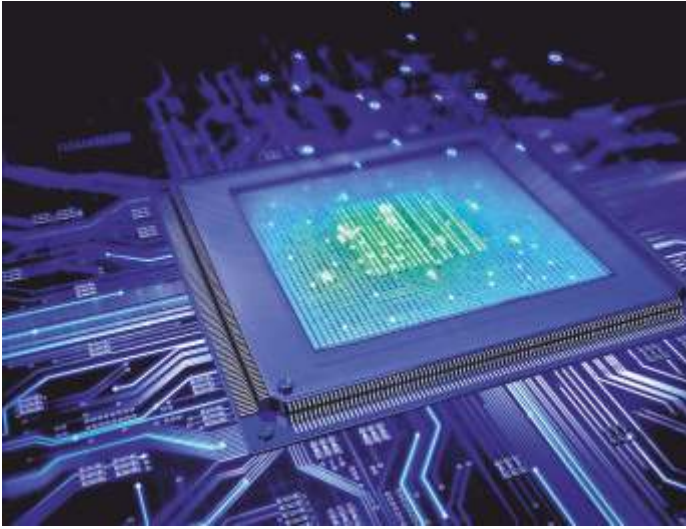
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü araştırma ve derslere ait uygulamaların gerçekleştirilebileceği iyi donatılmış on adet laboratuvara sahiptir. Bunlar sayısal tasarım, mikroişlemciler, bilgisayar donanımı, denetim sistemleri ve robotik, elektrik-elektronik devreler, web tasarım ve dört adet bilgisayar sistemleri laboratuvarından oluşmaktadır. Bölümdeki tüm laboratuvarlar öğrencilerin erişimine açık olup bütün bilgisayarlar fiber optik omurga ile birbirine ve internete bağlıdır.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ UZMANLIK ALANLARI

- Bilgisayar Sistemleri, Mimarisi, Paralel İşleme
- Bilgisayar Ağları, İletişim, Mobil Sistemler
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- İşaret, Görüntü ve Ses İşleme
- Robotik
- Gömülü Sistemler
- Programlama Dilleri ve İşletim Sistemleri
- Biyomedikal Bilişim ve Uygulamaları
- Bulut Bilişim ve Uygulamaları
- Yapay Zeka Uygulamaları



❖ Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 85 59 F. 0312 202 89 47
<http://tf.gazi.edu.tr>



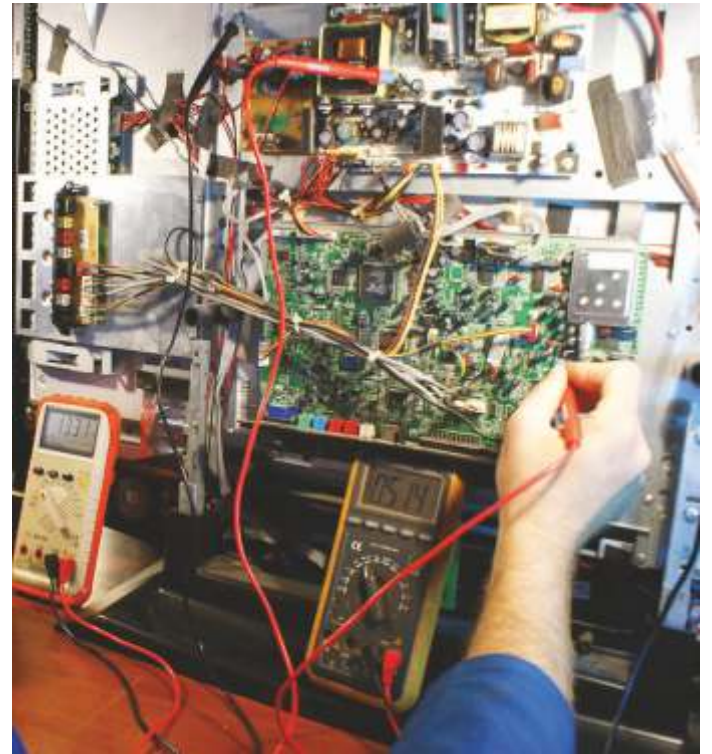
İŞ OLANAKLARI

Bilgisayar teknolojisi günümüzde, özellikle haberleşme, sağlık ve eğitim, savunma, bankacılık gibi birçok alanla ilişkilidir. Bu sebeplerle, bilgisayar mühendisleri farklı alanlarda geniş iş olanaklarına sahiptir. Mezunlar özel veya devlet kuruluşlarında bilgi işlem merkezlerinde, araştırma ve geliştirme birimlerinde çalışabilirler. Mezunlar, yazılım evlerinde, yazılımın tasarım ve gerçekleştirilmesinde, proje testlerinin değerlendirilmesinde ve bakım süreçlerinde görev alabilirler. Bilgi ve tecrübelerinin artması ile birlikte, projeleri denetleyebilirler ve proje yönetiminde yer alabilirler. Ayrıca, akademik kariyerleri için isterlerse yüksek lisans ve doktora eğitimlerine devam edebilirler.



MİSYONUMUZ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün misyonu; günümüzün modern bilgisayar yazılım, donanım ve bilgi sistemlerini yaratıcı bir şekilde tasarlayabilecek, gerçekleştirebilecek ve iyileştirebilecek mühendisleri gerekli olan teknik bilgiye sahip, etik ve sosyal olarak bilinçli, takım çalışması yapabilme ve liderlik özelliklerine sahip olarak yetiştirmektir.



EĞİTİM SÜRESİ

Teknoloji Fakültesine bağlı bölümlerde eğitim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl). Programı başarı ile tamamlayan öğrencilere, Bilgisayar Mühendisliği lisans diploması verilmektedir. Eğitim dili Türkçedir. Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra, eğitim süresinin 1 yarıyılında iş yeri eğitimi yapmaktadırlar. Ayrıca, bilgisayar mühendisliği bölümünde çift anadal ve yan dal eğitim olanağı bulunmaktadır.



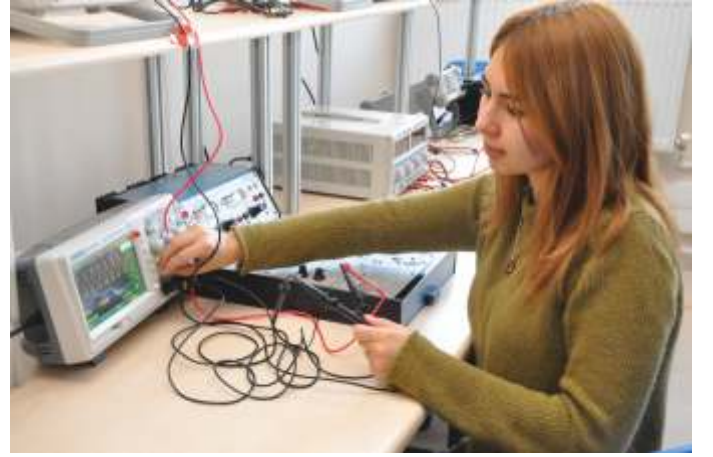
Elektrik - Elektronik Mühendisliği



ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, alanında mühendislik bilim ilkelerini konu alan, teorik ve uygulamalı elektrik ve elektronik eğitimini lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde vermeyi amaçlayan bir bölümdür.

Bu itibarla, ülkemizde ve dünyada elektrik ve elektronik alanındaki güncel bilim ve teknolojiyi takip edebilen, çözümleme ve uygulama yeteneklerine sahip mühendisler yetiştirmek bölümümüzün temel hedefidir. Bu hedef uyarınca, bilimsel ve teknolojik yeniliklerin yurdumuzun ve bütün insanlığın hizmetine katkı sağlayacak şekilde uygulanması için bölümümüzdeki mevcut laboratuvarlardan faydalandığı kadar sektörünün tüm imkanlarından da faydalanılmaktadır.



BÖLÜME ÖĞRENCİ ALIMLARI

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne genel liselerden, Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumlarından (MTOK) öğrenci alınmaktadır. Meslek liselerinden gelen öğrencilere bir yıllık bilimsel hazırlık eğitimi uygulanmaktadır. Bölümümüze MF4 puan türünde öğrenci alınmaktadır.

STAJ VE İŞYERİ EĞİTİMİ OLANKALARI

İşyeri eğitimi, 7. veya 8. yarıyıl da öğrencilerin bu döneme kadar derslerde aldıkları teorik ve pratik bilgileri sahada görüp uygulama becerisini artırmayı, işyeri görgüsünü ve disiplini öğrenmeyi amaçlayan üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde bir uygulamadır.

Öğrencilerimiz 72 günlük yaz stajına ilave olarak, Ar-Ge ve eğitim altyapılarını oluşturmuş Kamu ya da özel sektördeki firmalarda "işyeri eğitimi" adı altında bir dönem çalışma imkanı bulmaktadırlar.

Bu program kapsamında birçok ulusal ve uluslararası firmalarla protokoller imzalanmış olup, işyeri eğitimleri sürdürülmektedir. Başka firmalarla da görüşmeler devam etmektedir.

MEZUNLARIN İŞ İMKANLARI

Elektrik-Elektronik Mühendisliği tarih boyunca popülerliğini korumuş mesleklerden biri olup mezun olan mühendislerin geniş bir çalışma alanı ve iş imkanı bulunmaktadır.

- Elektrik Santralleri
- Elektrik Üretim İletim Dağıtım Sistemleri
- Elektrik Makinaları, Otomatik Kontrol Sistemleri
- Elektronik Tasarım Bakım Onarım,
- Tıp Elektroniği
- Telekomünikasyon (Uydu Haberleşme Sistemleri GSM Teknolojileri, Sabit telefon ve Telsiz Sistemleri
- Yayıncılık (Radyo, Televizyon, IPTV, WEB TV)
- Bilişim Teknolojileri
- Bilgi ve Siber Güvenlik Sistemleri
- Savunma Sanayi
- Elektronik Güvenlik Sistemleri
- Elektrik –Elektronik Ar-Ge, proje, danışmanlık alanında ulusal ve uluslararası iş imkanları bulunmaktadır.

✦ Elektrik - Elektronik Müh. Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 85 16 F. 0312 202 89 47
<http://tf.gazi.edu.tr>

BÖLÜM İMKANLARI

Bölümümüzde 6 profesör, 8 doçent, 8 Yrd. Doçent, 5 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 29 akademik personel bulunmaktadır. Fiziki altyapı olarak;

TÜRK TELEKOM HABERLEŞME LABORATUVARI
ELEKTRONİK LABORATUVARI
MİKROİŞLEMCİLER LABORATUVARI
KONTROL SİSTEMLERİ LABORATUVARI
ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI
GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI
OTOMASYON SİSTEMLERİ LABORATUVARI
BİLGİSAYAR LABORATUVARLARI

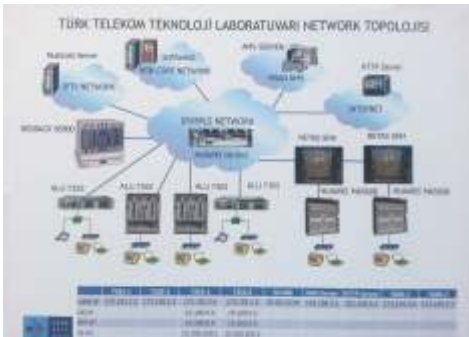
bulunmaktadır. Bunlardan özellikle Türk Telekom Haberleşme Laboratuvarı Türk Telekom öncülüğünde Türk Telekom ve partner şirketleri tarafından kurulmuş ülkemizdeki en ileri düzeyde haberleşme laboratuvarıdır. Laboratuvarında Telekomünikasyon sektöründe kullanılan bütün cihaz ve sistemlerin birer örneği bulunmakta olup üniversitemize internet servisi, IP TV hizmeti VOİP ve telefon hizmeti verecek kapasite ve altyapı mevcuttur. Bu laboratuvarımızda Türk Telekom ile yapılan protokol kapsamında sektörde ihtiyaç duyulan çeşitli sertifika eğitimleri verilmesi planlanmaktadır.

Her yarıyıl bölüm yönetiminin belirlediği endüstriyel kuruluşlara teknik geziler, özel sektördeki firmalarla sertifika programları düzenlenmektedir. Ayrıca öğrencilerimizin farklı topluluklar kurarak çeşitli faaliyetleri düzenlemelerine fırsat verilmektedir.



EĞİTİM SÜRESİ VE DİLİ

Teknoloji Fakültesine bağlı bölümlerde eğitim ve öğretim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl). Dört yıllık eğitim öğretim programını başarı ile tamamlayan öğrencilere lisans diploması verilir. Eğitim dili Türkçe'dir. Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra, 8 yarıyılık eğitim-öğretim süresinin 1 yarıyılını iş yeri eğitimi olarak alır. Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde çift anadal ve yandal eğitimi yapılmaktadır. Lisans mezunu öğrencilere lisansüstü eğitim imkanı vardır.



Elektrik - Elektronik Mühendisliği





Endüstriyel Tasarım Mühendisliği

ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ

Toplumsal bir talep ve/veya ihtiyacı karşılayacak teknik bir ürün/mamul geliştirmek için yürütülen faaliyetlere tasarım denir. Tasarım çeşitli açılardan ele alınabilir. Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü tasarımın hem görsel ve estetik yönü (yani artistik tarafı) hem de mühendislik yönünü (yani teknolojik, işlevsellik, dayanım, imal edilebilirlik vb.) ele alır. Bölümümüz bu iki tasarım alanını (mühendislik ve estetik) birleştiren ve birlikte uygulayan bir programdır. Bu tür özelliklere sahip bir mühendis çok yaratıcı/inovatif tasarımlar yaparken dayanım ve imal edilebilirliği de dikkate alacaktır. Böylece de her alanda çok aranan üstün özellik ve yeneklere sahip olacaktır.

Bölümümüz; tecrübeli akademik kadrosu, mevcut atelye ve laboratuvar imkanları, sanayi fırsat ve uygulamaları ile kaliteli ve üst düzey bir mühendislik eğitim-öğretim sunmaktadır. Lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde iyi bir eğitim amaçlanmaktadır.



BÖLÜME ÖĞRENCİ ALIMI

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümüne hem genel liselerden ve hem de Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumlarından (MTOK) öğrenci alınmaktadır. Meslek lisesi mezunu öğrencilere 1 yıl süreli bir hazırlık eğitimi uygulanır. Bölümümüze MF-4 puan türüne göre öğrenci alınmaktadır. Bölüm mezunları Endüstriyel Tasarım Mühendisi ünvanı alır.



MEZUNLARIN İŞ VE İSTİHDAM DURUMU

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği günümüz ve gelecekte en fazla rağbet gören mesleklerden biri olacaktır. Mezunların istihdam alanı çok geniş olup başlıcaları şöyle sıralanabilir:

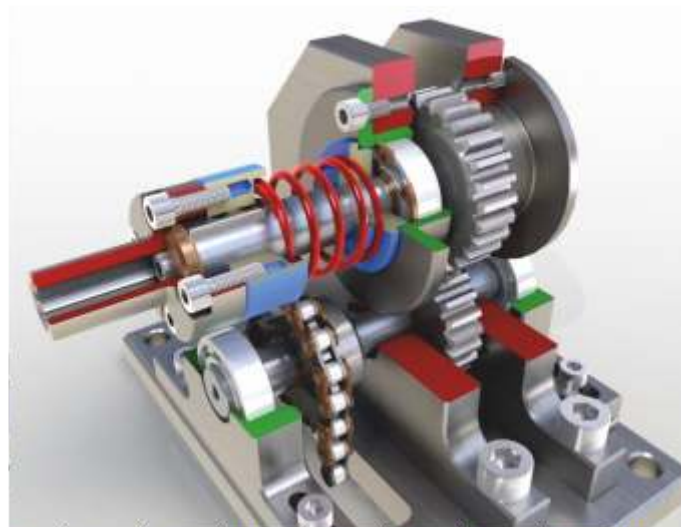
- Otomotiv ve otomotiv yan sanayi
- Uçak ve gemi imalat sanayi
- Makine imalat ve kalıp sanayi
- Mobilya sanayi
- Cam ve seramik sanayi
- Savunma sanayi
- Döküm sanayi
- Biyomedikal ve tıbbi malzeme üretim sanayi
- Toplu taşıma araçları üretim sanayi
- Plastik teknolojisi
- Kalite kontrol ve gözetim şirketleri vb.

Endüstriyel Tasarım Mühendisleri genelde endüstriyel ürün geliştirilen ve üretilen tüm sektör, AR-GE merkezi, savunma sanayi, havacılık, uzay, otomotiv, mobilya, tıp ve biyomedikal vb. alanlarda istihdam edilir.

Head of Dep. of Industrial Design Engineering
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 86 27 F. 0312 202 89 47
<http://if.gazi.edu.tr>

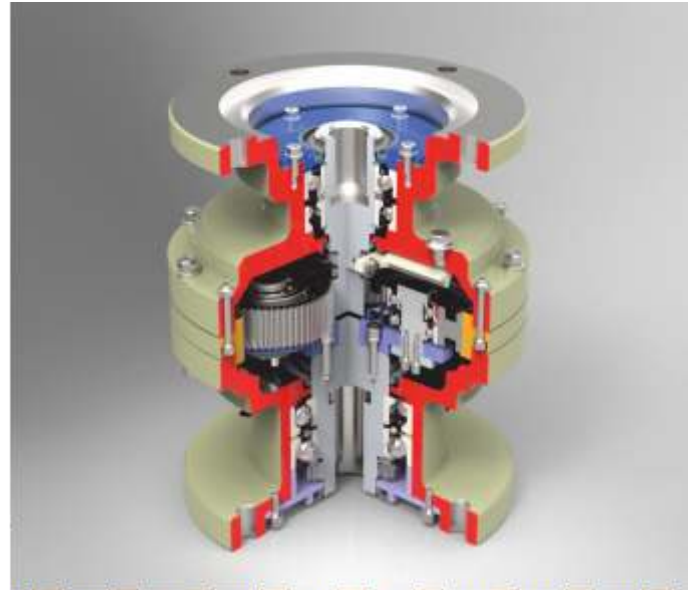
EĞİTİM SÜRESİ

Teknoloji Fakültesine bağlı bölümlerde öğrenim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl). Dört yıllık eğitimi başarı ile tamamlayan öğrencilere lisans diploması verilir. Eğitim dili Türkçedir. Fakültemiz Endüstriyel Tasarım Mühendisliği öğrencileri, endüstri yaz stajına ek olarak, bir yarıyl işyeri eğitimi alır. Öğrencilerimiz isterlerse çift anadal ve yandal yapabilirler. Lisans mezunu öğrencilerin lisans üstü eğitim imkanları da vardır.



Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi merkez yerleşkesi içinde yer almaktadır. Öğrencilerimiz şehrin değişik yerlerinden toplu taşıma araçları ile bu yerleşkeye kolayca ulaşabilirler. Ayrıca yakın çevrede birçok resmi ve özel öğrenci yurdu da mevcuttur.

Bölümümüzde piyasa ihtiyaçlarına uygun ve kaliteli bir eğitim-öğretim yapılmaktadır. Mezuniyet sonrası öğrencilerimize iş ve istihdam konusunda yardımcı da olunmaktadır.



Program mezunu bir adayın kazanabileceği temel bilgi ve yetenekler şöyle özetlenebilir;

KAZANILAN ÖZELLİKLER	İyi	Çok iyi
Teknik resim		✓
CAD Programları kullanımı		✓
CAE Programları kullanımı		✓
İmalat ve malzeme bilgisi	✓	
Temel mühendislik bilgisi		✓
Temel tasarım bilgisi		✓
Yaratıcı düşünebilme		✓
Sistemik düşünebilme		✓
Tasarım yapabilme		✓
Proje hazırlayabilme		✓
Girişimcilik	✓	



Enerji Sistemleri Mühendisliği

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Her türlü enerjinin yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetliyle çevreyle uyumlu bir şekilde üretilmesinden, tüketiciye sunulması ve ekonomik olarak kullanılması süreçlerini planlayan, projelendiren, uygulayan ve bu konularda strateji geliştiren bir disiplindir.

Enerji sistemleri mühendisliği bölümü, öncü nitelikte, ileri düzeyde bilimsel araştırma yeteneği kazanmış, bilişim teknolojilerini etkin kullanan, yaşam tarzı olarak toplam kaliteyi benimsemiş, uluslararası ilgili kuruluşlarda görev alabilecek nitelikte, geniş vizyona sahip, üst düzey akademik formasyonla donatılmış lider enerji sistemleri mühendislerini yetiştirmeyi amaçlanmıştır.

Ayrıca, bölüm uluslar arası öğrenci ve öğretim elemanı değişimi doğrultusunda ERASMUS programlarına katılım sağlamaktadırlar. Ulusal programda ise Mevlana programının aktif katılımcısıdır.



Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü'nde yetişen mühendisler, bir sistemin tasarımı ve gerekli hesaplarının yapılması, uygun sistemlerin kurulması ve bu sistemlerin bakım ve yenilenmesi konusunda; enerji teknolojilerinin temel prensiplerini, öğrenme ve öğretme tekniklerini dikkate alarak, enerji sistemlerinin tasarımını ve üretimini yapan, uygulama becerisi yüksek, yaşam boyu öğrenmeye açık, problem çözmede yetkin, sektörün lider mühendisleri olmayı hedefliyor.



Teknoloji Fakültesi 13.11.2009 tarih ve 27405 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan bakanlar kurulu kararı ile kurulmuştur. Teknoloji Fakültesi bünyesindeki Mühendislik programlarında öğrenciler, son sınıfta uygulama becerilerinin güçlendirilmesi ve iş yeri şartlarına uyum sağlamak amacıyla İŞYERİ EĞİTİMİ göreceklardır. Bu nedenle, Teknoloji Fakültesi öğrencileri, 8 yarıyıllık eğitim-öğretim süresinin 7 yarıyılını fakültede, 1 yarıyılını işyerinde geçireceklerdir. Ayrıca yaz dönemlerinde, 72 iş günü endüstri staj eğitimi göreceklardır.

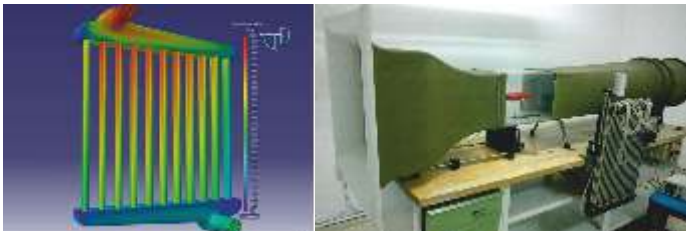


✦ Enerji Sistemleri Müh. Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 89 50 F. 0312 202 89 47
<http://tf.gazi.edu.tr>

EĞİTİM SÜRESİ

Teknoloji Fakültesi'ne bağlı bölümlerde eğitim ve öğretim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl).

Eğitim dili Türkçe'dir. Fakültemiz Enerji Sistemleri Mühendisliği öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra, 8 yarıyılık eğitim süresi içinde 1 yarıyıl iş yeri eğitimi almaktadır.



Türkiye'de ve Dünyada yeni mühendislik dallarından biri olma özelliğinden dolayı ülkemizin enerji problemlerinin çözümünde öncü rol üstlenecektir. Ayrıca bu program diğer mühendislik öğrencilerinin çift ana dal veya yan dal yapmaları için cazip bir bölümdür.

Mezunların çalışabileceği bazı kuruluşlar:

- Milli Eğitim Bakanlığı (MEB)
- Özel Sektör ve Kamuda Enerji Sistemleri ve Teknolojileri ile İlgili Tüm Alanlar
- Mekanik Tesisat Uygulamaları (Isıtma, Soğutma, Havalandırma, İklimlendirme, Sıhhi Tesisat)
- Enerji Üretim Santralleri (Termik, Hidrolik, Rüzgar, Jeotermal vb.)
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)
- Petrol İşleri Genel Müdürlüğü
- Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA)
- Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN)
- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü
- Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ)
- Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ)
- Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. (TEDAŞ)
- Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (Dsi)
- Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (Tki)
- Türkiye Petrolleri Arama Ortaklığı (TPAO)
- Türkiye Boru Hatları Taşıma A.Ş. (BOTAŞ)
- Türkiye Petrol Rafineleri A.Ş. (TÜPRAŞ)
- Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK)
- Türkiye Elektromekanik Sanayi Genel Müdürlüğü (TEMSAN)
- BM Hidrojen Enstitüsü
- Türkiye Taşkömürü Kurumu (TTK)
- Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD)

LİSANS ÜSTÜ EĞİTİM

Bölümümüzde Yüksek Lisans ve Doktora programları bulunmaktadır. Bu programlarda yürütülen çalışmaların bazıları şöyledir:

- Fosil Yakıtlar
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları
- Nükleer Enerji
- Enerji verimliliği
- Isıtma, Soğutma ve Havalandırma - İklimlendirme sistemleri vb.



İmalat Mühendisliği

İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

Endüstride imalatın önemli bir yeri bulunmaktadır. Birçok makine parçası talaş kaldırarak veya talaş kaldırmadan takım tezgahlarında şekillendirilip getirilmektedir. Makine imalat sektöründe tasarım ve imalat aşamalarında takım tezgahları ile imalat teknolojileri, CAD (Computer Aided Design, Bilgisayar destekli tasarım), CAM (Computer Aided Manufacturing, Bilgisayar destekli imalat), CNC (Computer Numeric Control, Bilgisayar sayısal denetim) sistemleri yaygın olarak kullanılmaktadır. Makine imalat sektöründe çalışan bir çok işyerinde, imalat alanında mesleki tecrübesi olan; CAD, CAM ve CNC gibi modern teknolojileri iyi bir şekilde problem çözümünde kullanabilen teknik elemanlara ihtiyaç duyulmaktadır. Teknoloji Fakültemiz İmalat Mühendisliği Bölümünde imalat teknolojileri, klasik takım tezgahları içeren uygulamalı laboratuvarları ile CAD, CAM, CNC ve diğer laboratuvarlarda uygulamalı olarak öğretilmektedir.



İmalat Mühendisliği bölümünde matematik, statik, dinamik, makine elemanları, cisimlerin dayanımı, akışkanlar mekaniği gibi temel mühendislik bilimlerine dayalı derslerin yanında; uygulama ağırlıklı mühendislik alan eğitimi ile opsiyonlara dayalı eğitim verilmekte ve ülkemiz imalat sektörlerinin ihtiyaç duyduğu uygulaması iyi imalat mühendisleri yetiştirmek amaçlanmaktadır.

Öğrencilerimiz, İmalat Mühendisliği Bölümünde bulunan uygulamalı laboratuvarlarındaki imalat sistemleri ve tezgahlarda uygulamalı eğitim alacakları; klasik ve modern imalat teknolojilerini uygulamalı olarak öğrencileri için, mezun olduktan sonra sektörde göreve başladıklarında, kısa sürede iş yeri üretimine uyum sağlayabilecek ve çalıştığı firmada kısa sürede sorumluluk alabilecektir. İmalat Mühendisliği Bölümünden mezun olanlara "İmalat Mühendisi" ünvanı verilmektedir.



EĞİTİM SÜRESİ

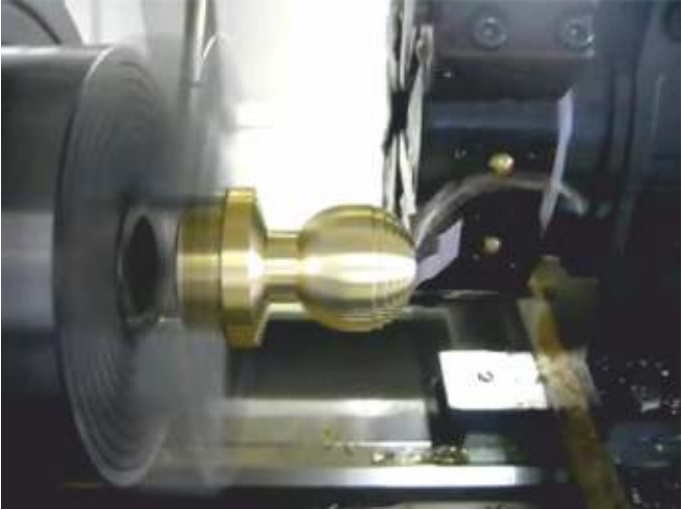
Bölümümüzde eğitim süresi 8 yarıyıldır (4 Yıl).Dört yıllık eğitim-öğretim programını başarı ile tamamlayan öğrencilere İmalat Mühendisliği lisans diploması verilir. Eğitim dili Türkçedir. Bölümümüz öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra 8 yarıyıllık eğitim-öğretim süresinin 1 yarıyılında ilgili sektörde iş yeri eğitimi alır. Ayrıca, lisans mezunu öğrencilere lisans üstü eğitim verilmektedir.



İmalat Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T.0312 202 86 00 F.0312 202 89 47
<http://if.gazi.edu.tr>

ÇALIŞMA ALANLARI

- İmalat Müdürü, İmalat Yöneticisi, İmalat Mühendisi
- Tasarım Müdürü, Tasarım Yöneticisi, Tasarım Mühendisi
- Kalıphane Müdürü, Kesme ve Hacim Kalıp Tasarımcısı, Kalıphane Yöneticisi, Kalıp Tasarım ve İmalat Mühendisi
- CAD Uzmanı, CAM uzmanı, CNC tezgâhlarda sorumlu programcı
- Otomasyon sektöründe sistem tasarımcısı, vb.



İmalat Mühendisliği lisans programının güçlü yönleri şunlardır:

- Deneyimli akademik kadro
- Uygulamalı mühendislik eğitimi
- Laboratuvar, takım tezgahları yazılım ve donanım imkanları
- Klasik ve modern imalat yöntemleri uygulamaları
- Uygulamalı CAD, CAM ve CNC eğitimi
- Ölçme, test ve deney laboratuvarları zenginliği ve donanım yeterliliği

Bölümümüzde lisans eğitiminde ve lisansüstü araştırmalarda kullanılan laboratuvarlar bulunmaktadır.

1. CNC AR-GE Laboratuvarı
2. CAD / CAM Laboratuvarı
3. Hidrolik ve Pnömatik Laboratuvarı
4. Taşlama ve Freze Uygulama Laboratuvarı
5. Temel İşlemler ve Kalıp Uygulama Laboratuvarı
6. Torna Uygulama Laboratuvarı
7. Üretim Laboratuvarı
8. Genel Bilgisayar Laboratuvarı
9. Ölçme Laboratuvarı
10. Sac Metal Uygulama Laboratuvarı
11. Plastik Kalıp Uygulama Laboratuvarı



YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi İmalat Mühendisliği Bölümü'nde lisans öğreniminin yanı sıra yüksek lisans, doktora ve öğretim üyesi yetiştirme (ÖYP) programı bulunmaktadır.





İnşaat Mühendisliği



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ EĞİTİM VE ÖĞRETİM PROGRAMININ AMACI

Öğrencilere inşaat teknolojileri ile ilgili temel bilgileri vermek, yaratıcı düşünce gücünü geliştirmek, araştırma, planlama, tasarım ve uygulama yetenekleri kazandırmak; böylece düşünen, kendisini geliştirebilen, analiz ve sentez yapabilen, araştırmacı, sosyal yönü gelişmiş, ülkesine ve topluma yararlı mezunlara sahip olmaktır

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE VERİLECEK OLAN MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ

Öğrencilerin teorik ve pratik alanda olmak üzere iki yönlü yetiştirilmesini hedeflemektedir. Bu özelliği ile ülkemizdeki diğer mühendislik programlarından teknoloji ve uygulama alanında farklılık göstermektedir. Öğrencilerin mühendislik pratiğinin geliştirilmesi için hem bölümde mevcut olan atölye ve laboratuvarlardan hem de ülkemizde faaliyet gösteren inşaat sektörünün imkânlarından yararlanılacaktır. Bu amaçla öğrencilerimize sektördeki çalışma şartlarına uyum sağlamaları için son sınıfta bir yarıyıl boyunca inşaat sektöründe tercih ettikleri alanda çalışma imkânı sunulmaktadır.



İnşaat Müh. Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 88 60 F. 0312 202 89 47
<http://if.gazi.edu.tr>

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNLARININ İSTİHDAM EDİLEBİLECEKLERİ SEKTÖRLER

Üst yapı ve altyapı inşaatları, karayolu, demiryolu, metro, köprü, tünel, rıhtım, baraj, sulama, atık su arıtması gibi yapıların inşaatları, beton santralleri, malzeme ve beton laboratuvarları, mimarlık ve inşaat büroları, yapı denetim şirketleri, müteahhitlik firmaları, zemin etüt firmaları vb. çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarındaki ilgili birimlerdir.

BÖLÜMÜMÜZÜN VİZYONU

Bilim ve inşaat teknolojileri ile ilgili araştırmaları, nitelikli eğitimi, yaratıcı faaliyetleri ve topluma hizmeti ile uluslararası düzeyde saygın ve lider bir bölüm olmaktır.

Gazinin adını taşıyan üniversitemizin, Cumhuriyetin öncü teknik eleman ve eğitimcilerinin yetiştirdiği ilk öğretim kurumunun bir parçası olma onuruyla;

Teknoloji Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, İlklerinden olmanın sorumluluğu ile hareket ederek; araştırmacı, sorgulayıcı, çözümleyici düşünce yapısında ve insani değerlere saygılı bireyler yetiştirmeyi, bilgiyi üreterek, paylaşarak ve hayata dönüştürerek toplumun yaşam boyu eğitim ve gelişme sürecine katkıda bulunmayı görev edinmiştir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE

Ölçme Laboratuvarı
Yapı Malzemesi Laboratuvarı
Beton Laboratuvarı
Zemin Laboratuvarı
Asfalt Laboratuvarı
Mekanik Laboratuvarı
Hidrolik Laboratuvarı
Bilgisayar Laboratuvarları
bulunmaktadır.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNÜ KİMLER TERCİH EDEBİLİR

Genel liselerden, ilgili alanda eğitim veren meslek liselerinden ve özellikle teknik liselerden öğrenci alınmaktadır.

Meslek liselerinden gelen öğrenciler bir yıllık bir intibak eğitimine tabi tutulmaktadır. YÖK tarafından 2010-2011 öğretim yılında uygulanmasına karar verilen bu programda, meslek liselerinden gelen öğrencilere matematik, fizik ve kimya derslerinden genel lise seviyesinde bilimsel hazırlık eğitimi verilmektedir.

Çift anadal ve yandal eğitimi bölümümüzde mevcuttur. Mühendislik Lisans Eğitimi tamamlayan öğrenciler için lisansüstü eğitimi imkânı bulunmaktadır.





Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNİ TERCİH EDECEK ADAYLARDA ARANAN ÖZELLİKLER

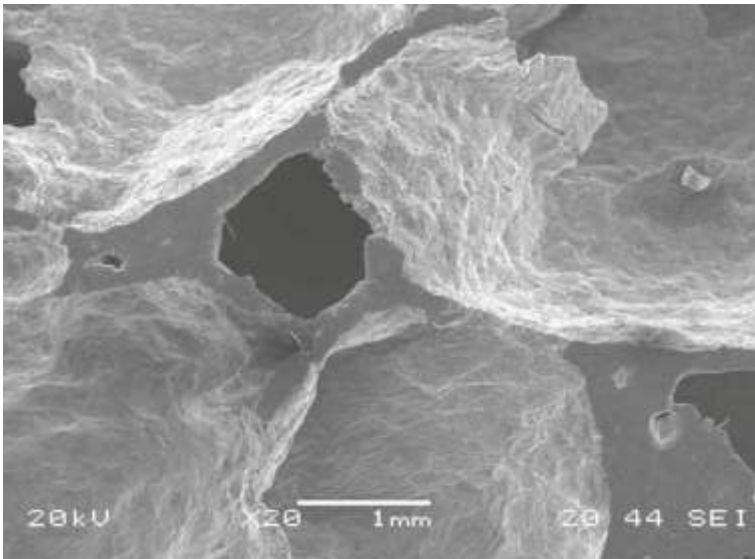
- Yeni teknolojilere karşı ilgi duymak
- Öğrendiğini uygulayabilme becerisine sahip olmak

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE KAZANILAN BECERİ VE DAVRANIŞLAR

- Analitik düşünme yeteneği
- Mühendislik yaklaşımı
- Matematiksel ifade yeteneği
- Araştırma ve öğrenme yeteneği
- Öğrenmeyi öğrene yeteneği
- Yazılım projesini geliştirme yeteneği
- Takım çalışmasına ve yönetim tekniklerine uyumlu olmak
- Etkili iletişim tekniklerini kullanabilme
- Yazılı ifade kabiliyetini geliştirmek
- Profesyonel davranış ve etik değerlere sahip olmak

AMACIMIZ

- Matematik, fizik, kimya, fizikokimya, elektrokimya ve temel mühendislik konularında güçlü bir altyapıya sahip ve bunları alanında kullanabilen,
- Modern mühendislik uygulamaları için gerekli teknikler ve donanımlar konusunda bilgi sahibi ve bu bilgileri tasarım, uygulama ve iletişim alanında etkili kullanabilen,
- Metalurjik üretim yöntem parametreleri arasında ilişkiler ile tanımlı/tanımsız malzemelerin yapı-özellik-şekillendirme-performans ilişkilerini standart veya tasarlayacağı deneysel yöntemlerle karakterize etme ve sonuçları yorumlama yeteneğine sahip,
- Metal ve metal dışı mühendislik malzemelerin doğal ve ikincil kaynaklardan üretilmesine, şekillendirmesine, işlenmesine, korunmasına ve yüzey işlemlerine yönelik yöntem ve teknolojileri derinlemesine bilen ve bunların uygulamasına ve geliştirmesine katkı verebilecek,
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci oluşmuş, çağdaş ve toplumsal geliştirmeleri takip eden, yorumlayan, etkin yazılı ve sözlü iletişim kurabilen, takım çalışmasına yatkın ve sürekli öğrenme gereğini algılamış bireyler yetiştirmektir.



✦ Metalurji ve Malzeme Müh. Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 87 50 F. 0312 202 89 47
<http://mf.gazi.edu.tr>

İŞ İMKANLARI

- Demir-çelik Sanayi
- Demir-dışı Metal Üretimi Sanayi (Bakır, Alüminyum Sanayi)
- Cam Refrakter ve Seramik Sanayi
- Döküm Sanayi
- Savunma Sanayi
- Makine İmalat Sanayi
- Otomotiv ve Otomotiv Yan Sanayi
- Uçak ve Gemi İmalat Sanayi
- Kaynaklı Üretim
- Metal Şekillendirme ve İşleme Sanayi
- Yüzey İşlemleri ve Kaplama Sanayi
- Elektrik ve Elektronik Sanayi
- Beyaz Eşya Üretim Sanayi
- Manyetik Malzeme Üretim Sanayi
- Biyomedikal Malzeme Üretim Sanayi
- Enerji Sektörü
- Polimer Malzeme Üretim Sanayi
- Kalite Kontrol ve Gözetim Şirketleri
- Ar-Ge Şirketleri ve Üniversiteler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, inorganik ve organik kökenli doğal veya sentetik hammaddelerden başlayarak metal, seramik ve polimer esaslı mühendislik malzemelerinin tasarlanmasını, geliştirilmesini ve bunların özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki teknik ihtiyaçlara uyarlanmasını konu alır.

Bölümümüzde eğitim ve öğretim faaliyetleri, ilgili laboratuvarlarda yapılan uygulamalarla pekiştirilmektedir. Teknik gezilerle öğrencilerin sektörü yakından tanımalarına imkan sağlanmaktadır.

Lisansüstü programlar kapsamında BAP, DPT, TÜBİTAK ve Avrupa Birliği projeleri ile çeşitli yayınlar yapılarak yüksek öğretim kurumları için geleceğin akademisyenleri yetiştirilmektedir.



EĞİTİM SÜRESİ

Gazi Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü eğitim süresi sekiz yarıyıldır (Dört yıl). Eğitim dili Türkçe' dir. Öğrencilerimiz endüstri staj uygulaması yanı sıra eğitim-öğretim süresinin bir yarıyılında, ilgili sektörde iş yeri eğitimi alır. Bu bölümde çift anadal ve yan dal imkanı ile birlikte lisansüstü eğitim de (Yüksek Lisans, Doktora) verilmektedir.

Laboratuvar Altyapımız

- Mekanik Testler Laboratuvarı
- Metalografi Laboratuvarı
- Isıl İşlem Laboratuvarı
- Tahribatsız Muayene Laboratuvarı
- Tarama Elektron Mikroskobu (SEM) Laboratuvarı
- Seramik Laboratuvarı
- Malzeme Laboratuvarı
- Oksi-gaz ve Elektrik Ark Kaynak Laboratuvarı
- Özel Kaynak Uygulamaları Laboratuvarı
- Basınçlı Döküm Laboratuvarı
- Kimyasal Analiz Laboratuvarı
- Toz Metalurjisi Laboratuvarı
- Mekanik Metalurjisi Laboratuvarı



Otomotiv Mühendisliği

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Otomotiv; endüstriyel bir sektöre verilen bir ad olup bu sektör karada, denizde, havada ve uzayda hareket eden ya da işleyen araçların tamamını kapsamaktadır. Bununla birlikte otomotiv kelimesi daha çok otomobiller, otobüsler, kamyonlar, iş makineleri, tarım makineleri, motosikletler, raylı taşıtlar ve askeri amaçlı kara taşıtlarını tanımlamak için kullanılmaktadır. Söz konusu araçların bazı parçalarının ya da tamamının üretimini, satışını ve satış sonrası hizmetlerini yapmakla iştigal eden iş yerlerinin hepsine birden otomotiv sektörü denmektedir.

Otomotiv kapsamına giren araçlar muhtelif sistemlerden meydana gelmekte olup bunlar mekanik, elektriksel, elektronik, hidrolik ve termodinamik sistemlerdir. Bu araçların en önemli sistemlerinden birisi güç kaynağı olup hâlihazırda güç kaynağı olarak içten yanmalı motorlar kullanılmaktadır. Bununla birlikte güç kaynağı olarak elektrik motoru kullanan taşıtlar da mevcuttur.



Otomotiv mühendisliği programı bu araçların tasarımı, üretimi, testleri, tip onayları, satışı ve satış sonrası hizmetlerinin verilmesi için gerekli olan donanımlı insan gücünü yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır. Otomotiv mühendisliği; makine, imalat, elektrik elektronik, bilgisayar, malzeme, metalürji ve kimya gibi birçok mühendislik alanının bir araya gelmesinden oluşan disiplinler arası bir mühendislik programıdır.



BÖLÜM OLANAKLARI

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü 2010 yılında öğrenime başlamış olup 2014 yılında ilk mezunlarını verecektir. Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü eğitim kalitesi yönü ile Türkiye'nin en güçlü otomotiv mühendisliği bölümleri arasında yer almaktadır. Akademik kadrosunda otomotiv alanında uzmanlaşmış 9 profesör ve 4 yardımcı doçent bulunmaktadır. Yardımcı eleman olarak 6 araştırma görevlisi ve 2 uzman mevcuttur.

Bölümde okutulmakta olan mühendislik derslerin bir kısmı teorik bir kısmı da uygulamalı olarak verilmektedir. Bölümün müfredatı otomotiv sanayicilerinin talepleri dikkate alınarak oluşturulmuştur. Bölümün fiziki alt yapısında 9 adet laboratuvar bulunmakta olup bu laboratuvarlarda yapılan uygulamalı öğrenim sayesinde öğrenciler araçları oluşturan muhtelif sistemlerin yapısını ve fiziki prensiplerini öğrenmekte, bakım onarım, montaj ve test yapma konusunda tecrübe kazanmaktadır.

Toplam 8 yarıyıl olan öğretim süresinin 1 yarıyılı sanayi eğitime tahsis edilmiştir. Sanayi eğitimi için öğrenciler 7. ya da 8. yarıyıl 15 haftalık bir süre için anlaşmalı sanayi kuruluşlarına gönderilmektedir. Türkiye de üretim yapan ve ürünlerini yurt dışına ihraç eden 11 adet sanayi kuruluşu ile sanayi eğitimi konusunda protokol imzalanmıştır. Bunlardan bazıları MAN (Ankara), TEMSA (Adana), MERCEDES (Aksaray), TOYOTETSU (İzmit), OSCAR (Ankara), HİDROMEK (Ankara) firmalarıdır. Protokol imzalamak için 20 den fazla kuruluşla görüşmelerimiz devam etmektedir.

Otomotiv mühendisliği bölümünün müfredatında bulunan derslerin ekseriyeti öğrencilerin analiz ve tasarım yeteneğini geliştirmeyi hedeflemektedir. Bununla birlikte, iş hukuku, girişimcilik, iş sağlığı, iş yeri organizasyonu ve Türkiye'de otomotiv alanında faaliyet gösteren kuruluşların tanıtımı gibi konularda da öğrencilerin asgari düzeyde bilgi sahibi olmalarını sağlamak amacı ile sosyal içerikli dersler de okutulmaktadır.

❖ Otomotiv Müh. Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 86 39 - 86 46 - 86 48 F. 0312 202 89 47
<http://tf.gazi.edu.tr>

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü'nde lisans öğreniminin yanı sıra yüksek lisans, doktora ve Öğretim Üyesi Yetiştirme (ÖYP) Programı bulunmaktadır.

Bölümde;

- 1.Elektrikli ve hibrit taşıt geliştirme,
 - 2.Otomotiv aerodinamiği,
 - 3.Taşıt titreşimlerinin azaltılması,
 - 4.Otomotiv fren ve süspansiyon sistemleri,
 - 5.Güç aktarma organları,
 - 6.Elektronik taşıt ve motor kontrol sistemleri,
 - 7.İçten yanmalı motorlarda alternatif yakıt ve yanma sistemleri,
 - 8.Güneş enerjisi kullanımı ve dıştan yanmalı motor geliştirme
 - 9.Alternatif motor tasarımı ve geliştirilmesi,
- konularında çalışmalar yapılmaktadır.

Bu çalışmaların bir kısmı TÜBİTAK tarafından desteklenmiş ve elde edilen bulgular uluslararası saygın dergilerde yayınlanmıştır.



TÜRKİYE'DE OTOMOTİV MÜHENDİSLERİ İÇİN İSTİHDAM

Türkiye de otomotiv ana sanayide 50 bin, yan sanayide 200 bin olmak üzere yaklaşık 250 bin kişinin istihdam edildiği ve bu sayının dağıtım, pazarlama ve satış ağlarında çalışanları ile birlikte 500 bin kişi olduğu tahmin edilmektedir. Bu rakamlar istihdam açısından en avantajlı mühendislik alanlarından birisinin Otomotiv Mühendisliği olduğunu göstermektedir.

Günümüzde otomotiv sektöründe uluslararası boyutta çok ciddi bir rekabet yaşanmaktadır. Geçmişte ağırlıklı olarak fiyat rekabeti söz konusu iken, günümüzde fiyatla beraber kalite, ürün çeşitliliği önemli unsurlar haline almıştır. Artık Otomotiv pazarında, satışları müşteri tercihleri belirlemekte ve dolayısıyla ürün geliştirme, marka ve model yaratabilme gibi unsurlar önem kazanmaktadır. Bunlar dikkate alındığında, donanımlı otomotiv mühendislerine gittikçe artan bir talep olacağı anlaşılmaktadır. Ayrıca, Türkiye'de otomotiv alanında uzmanlaşmış sınırlı sayıda akademisyen bulunduğu için yetenekli otomotiv mühendislerinin bu alana girme şansı da bulunmaktadır.



Teknoloji Fakóltesi Öğretim Üyeleri Binası





Teknoloji Fakültesi Öğretim Üyeleri Binası Temel Atma Töreni



Rektör, Prof. Dr. Süleyman BÜYÜKBERBER



Dekan, Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ

