

BÖLÜM ve PROGRAMLAR

Fakültemiz 7 Profesör, 14 Doçent, 14 Doktor Öğretim üyesi ve 7 Araştırma Görevlisinden oluşan akademik kadrosu ile aşağıdaki bölüm ve programlarda eğitim vermektedir.

Lisans ve Yüksek Lisans

*Biyomedikal Mühendisliği (Lisans %100 İngilizce)**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (%100 İngilizce)

Makine Mühendisliği (Lisans %100 İngilizce)

İnşaat Mühendisliği (Lisans %100 İngilizce)

*Endüstri Mühendisliği (Lisans %100 İngilizce)***

** Yüksek Lisans Programının ismi Biyomedikal Bilimler ve Mühendisliği'dir.*

*** Yüksek Lisans Programının ismi Yöneylem Araştırması'dır.*

Doktora

Biyomedikal Bilimler ve Mühendisliği

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (%100 İngilizce)

Makine Mühendisliği

İnşaat Mühendisliği

*Mekatronik Mühendisliği****

*Afet Yönetimi****

**** Disiplinlerarası programdır.*

Laboratuvarlar



Derslikler



Fakültemiz 2017-2018 eğitim-öğretim yılı itibariyle ile eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır ve kuruluşundan itibaren Üçkuyular Mahallesi'nde bulunan Üniversitemizin ana yerleşkesinde faaliyetlerini sürdürmektedir. Fakültemiz; güçlü akademik kadrosu, güçlü vizyonu ve öğrencilerine sunduğu nitelikli ve kapsamlı lisans eğitimiyle gelecekte kamu ve özel sektöre yön verecek, iyi vatandaş ilkesiyle hareket eden, dünya meselelerine duyarlı ve yetkin öğrenciler yetiştirme hedef ve gayreti içindedir. Fakültemiz, Türkçe ve İngilizce olarak iki ayrı dilde ve toplam beş bölümlle eğitim ve araştırma faaliyetlerinde bulunmakta, aynı zamanda öğrencilerimizin eğitim gördüğü alanlarda pratik bilgilerini geliştirmeleri amacıyla zaman zaman ilgili sektörlerden uzmanları davet etmektedir. Ayrıca fakültemiz birçok önemli panel, sempozyum ve kongreye ev sahipliği yaparak akademik hayata katkıda bulunmaktadır. Fakültemiz öğrencileri birçok TÜBİTAK öğrenci projesi gerçekleştirerek bireysel sorumluluk ve gelişimlerini hızlandırmaktadır. Mühendislik Fakültesi, tüm bölümleriyle kaliteli bir eğitim vererek öğrencilerini hızla değişen dünyaya, en iyi ve en donanımlı şekilde hazırlama hedef ve gayreti içerisinde.

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ





MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (%100 İNGİLİZCE) Makine Mühendisliğinde Tam Donanım ve Yeterlilik İçin İDÜ Makine Mühendisliği

Makine Mühendisliği mekanik ürünlerin tasarım, üretim, analiz, gelişim ve bakımıyla ilgili çalışmalar yürüten, fiziksel olayları matematiksel olarak modellemek amacıyla problemlere analitik çözümler sunabilen mühendislik disiplindir. Üniversitemiz, kamu üniversite sanayi iş birliği alanında, **SSB** (Savunma Sanayi Başkanlığı) - **Tusaş** (Türk Havacılık ve Uzay Sanayi-bilinen Adı İle TAI) ve **Havelsan** şirketleri ile **Sayp** (Savunma Sanayii İçin Araştırmacı Yetiştirme Programı) protokollerini imzalamıştır. Ayrıca otomotiv, makine, imalat ve tarım konularında çalışma yapan şirketleri ile **"Sanayi Odaklı Lisansüstü Tez İş Birliği"** protokollerini imzalanmıştır. Bu protokoller ile öğrencilerimiz gerek staj olanakları gerek sanayi iş birlikleri ile mezuniyet öncesi mesleki yeterliliğe ulaştırılmaktadır. Sanayi Ve Teknoloji İl Müdürümüz, önemli şirketlerin Ar-Ge ve üst düzey yöneticileri bölümümüzde öğrencilerimize seminerler ve danışmanlık hizmetleri vererek iş birliğinin önemi ve sektörün güncel konularını aktarmaktadırlar. Öğrencilerimiz de makine mühendisliği bölümü laboratuvarlarını kullanarak, ulusal ve uluslararası yarışmalara katılmışlardır. Bizler; sosyal, kültürel gelişimlerine de önem vererek hayata mesleki başarının yanında liderlik vasfı olan makine mühendisleri yetiştirmeyi amaçlıyoruz. Makine Mühendisliği Bölümü'nde eğitim dili %100 İngilizce olup hali hazırda 2 Profesör, 2 Doçent ve 4 Doktor Öğretim Üyesi unvanlı toplam 8 öğretim üyesi ve ayrıca 1 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Üniversitemizin Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Makine Mühendisliği yüksek lisans programı ile Mekatronik Mühendisliği doktora programları mevcuttur.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (%100 İNGİLİZCE) Yapay Zeka ile Geleceğini Yazmak İçin İDÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Eğitim dili %100 İngilizce olarak lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde şu an 2 Profesör, 3 Doçent ve 2 Doktor Öğretim Üyesi unvanlı toplam 7 öğretim üyesi ve 2 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak öncelikli hedefimiz işinde yetkin, teknolojik değişimlere ayak uydurabilen, sorumluluk bilinci yüksek mühendisler yetiştirmektir. Öğretim üyesi kadromuz yurtdışında saygın üniversitelerde araştırma ve ders verme deneyimine sahip, yurtdışı akademik iş birlikleri aktif şekilde devam eden, sanayi projelerinde yürüttükleri danışmanlıklar sayesinde sanayideki güncel gelişmeleri takip eden genç ve dinamik bir kadrodur. Eğitim içeriklerimizi dünyanın en iyi üniversitelerinin güncel içeriklerine paralel ve onlarla uyumlu olarak tasarlamaya, eğitim metodlarımızın başarısını kanıtlanmış yaklaşımları uygulamaya özen göstermekteyiz. Öğrencilerimizin mezuniyet sonrası akademide ve sanayide kariyerlerine devam etmeleri durumunda ihtiyaç duyacakları güncel yetkinlikleri edinmeleri temel önceliğimizdir. Ayrıca öğrencilerimizin sanayi iş birliklerini geliştirebilmek ve lisans eğitimlerine devam ederken çeşitli projelerde görev almalarını sağlamak amacıyla ile bölümümüz bünyesinde yapay zeka alanında çalışan hocalarımızın öncülüğünde **"Yapay Zeka ve Veri Analitiği Uygulama ve Araştırma Merkezi"** kurulmuştur. Bölümümüz öğretim üyeleri sektörde çalışan mühendislere **"Yapay Zeka ve Uygulamaları"** konusunda eğitim hizmetleri vermektedir. Bu sayede özel sektörün ihtiyaçlarını takip etmek ve eğitim içeriğini dinamik şekilde güncelleyebiliriz. Bölümümüzden mezun öğrenciler Elektrik-Elektronik Mühendisliği %100 İngilizce yüksek lisans ve doktora programlarına da üniversitemizde devam edebileceklerdir.

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (%100 İNGİLİZCE) İleri Tıp Teknolojisi, Kaliteli Yaşam İçin İDÜ Biyomedikal Mühendisliği

Biyomedikal Mühendisliği; mühendislik prensipleri ve tasarım konseptlerinin tıp ve biyolojiye sağlık amaçlı (ör. teşhis veya tedavi amaçlı) uygulanmasıdır. Bu alan, mühendislik ve tıp arasındaki boşluğu kapatmayı amaçlayarak, teşhis, izleme ve tedavi dahil olmak üzere tıbbi bakım hizmetlerini geliştirmek için mühendisliğin tasarım ve problem çözme becerilerini tıbbi biyolojik bilimlerle birleştirmektedir. Biyomedikal mühendisleri ilgili standartlara bağlı kalarak hastanelerdeki tıbbi ekipmanların yönetimi işlerini yani klinik mühendisliği faaliyetlerini de yürütür. 2016'daki kuruluşundan beridir, eğitim-öğretim altyapısını sürekli geliştiren İzmir Demokrasi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde okuyacak olan öğrencilerimiz İngilizce eğitim deneyimi olan kadromuz sayesinde, Türkiye'nin %100 İngilizce eğitim veren birkaç Biyomedikal Mühendisliği'nden birinde eğitim görecektir. Öğrencilerimiz eğitim süresince temel teorik dersler ile biyomedikal mühendisliğinin gerekliliklerini öğrenirken, laboratuvar eğitimimleri, hastane ve sanayi stajları ile mesleklerine ilişkin pratik bilgileri uygulamalı olarak yerinde tecrübe edebileceklerdir. Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde şu an 2 Profesör 1 Doçent ve 2 Doktor Öğretim Üyesi unvanlı toplam 5 öğretim üyesi ve ayrıca 1 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Bölümümüzden mezun öğrenciler Türkiye'de çok az sayıda bulunan Biyomedikal Bilimler ve Mühendisliği yüksek lisans ve doktora programlarına da üniversitemizde devam edebileceklerdir.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (%100 İNGİLİZCE) Endüstriyel Kalkınmada Kaliteli ve Yenilikçi Eğitim İçin İDÜ Endüstri Mühendisliği

Mühendislik bilimindeki en eski 5 daldan biri olan Endüstri Mühendisliği, insan odaklı bütünsel sistem yaklaşımını benimseyen, teorik bilgiyi güncel teknolojiler ile entegre ederek üretim, yönetim vb. sistemlerin tasarımını ve verimli şekilde yönetilmesini sağlayan mühendislik dalıdır. Endüstri mühendisleri, makine, iş gücü, ham madde, enerji ve sermaye gibi kısıtlı kaynakların en az kullanılacağı şekilde sistemler tasarlayarak, daha kaliteli ve daha güvenli ürün ve hizmetlerin üretilmesi için en fazla değer yaratmayı hedefler. Günümüzde hızla gelişen teknoloji ile beraber ürün veya hizmet üretimi sürecinde ortaya çıkan ekstra maliyetler, enerji, ham madde tüketimi ve iş gücü ihtiyacı, bu problemleri en aza indirgeyerek en verimli şekilde çalışan sistemlerin tasarımını gerektirmektedir. Bu durum, problem çözmede teorik bilgilerinin yanı sıra analitik düşünme yeteneğini, yaratıcılık becerilerini ve iletişim kabiliyetini de kullanan endüstri mühendislerinin önemini her geçen gün daha da arttırmaktadır. Bölümün disiplinler arası özelliği sayesinde farklı alanlar hakkında bilgi sahibi olarak mezun olan endüstri mühendisi, birçok farklı sektörde çalışabilme avantajını elde eder ve yönelmek istediği alan doğrultusunda kariyerinde uzmanlaşabilir. Endüstri Mühendisliği eğitimi sırasında bütünsel bakış açısı kazanmış olan endüstri mühendisleri, çalışma ortamlarında etkin çözümler sunabilme becerileri sayesinde kariyerlerinde hızlı şekilde yükselme ve üst yönetim pozisyonlarında yer alma fırsatını da yakalayabilmektedir. İzmir Demokrasi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü 2018-2019 eğitim-öğretim yılında eğitim hayatına başlamıştır. Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde eğitim dili %100 İngilizce olup hali hazırda 3 Doçent ve 4 Doktor Öğretim Üyesi unvanlı toplam 7 öğretim üyesi ve ayrıca 1 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Ayrıca, bölümümüz bünyesindeki Yöneylem Araştırması Yüksek Lisans Programı da mevcuttur.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (%100 İNGİLİZCE) Geleceğe Sağlam Temeller Atmak İçin İDÜ İnşaat Mühendisliği

Mühendisliğin temeli olarak kabul edilen İnşaat Mühendisliği, askeri mühendislikten çıkararak yeniden yapılanan ve gelişerek devam eden en eski temel mühendislik dalıdır. Adını 'Medeniyet Mühendisi' teriminden alan İnşaat Mühendisleri; alt yapı, içme suyu ve kanalizasyon sistemleri, deprem ve taşkın gibi afetlere karşı önlemler, nükleer enerji santralleri, sanat yapıları, barajlar, köprüler, tüneller, yollar, havalimanları vb. birçok yapının tasarımında ve dış etkilere karşı gerekli önlemlerin alınmasında rol alırlar. Bölümümüzde anadilde eğitim yürütülmekte olup inşaat mühendisliği mesleğini en doğru ve etkin biçimde öğretmek için her türlü argüman kullanılmaktadır. Mezun olacak öğrencilerimiz için yüksek lisans ve doktora programlarına sahip olan bölümümüz, yetiştirdiği öğrencilere kariyerlerini daha ileri seviyeye getirebilmeleri için çok önemli bir fırsat sunmaktadır. İnşaat Mühendisliği mesleği, oldukça geniş bir istihdam alanına sahiptir. Mezunlarımız kamu ve özel sektörde, bina, köprü, baraj, havalimanı, karayolu, demiryolu, tünel, kanal ve su şebekeleri, liman gibi hizmet ve endüstri yapılarının planlanması, yenilenebilir enerji santralleri projelendirilmesi ve yapımı ile ilgili alanlarda istihdam edilebilmektedir. Yalnızca kamu kurumlarına örnek verilirse, Karayolları Genel Müdürlüğü, DSİ, İl Özel İdaresi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, DHMİ, TCDD, TOKİ, MEB, TEAŞ vb. Ülkemizin bir doğal afet ülkesi olduğu düşünülürse sağlıklı, sürdürülebilir ve uzun ömürlü tasarım ve yapımlar git gide önem kazanmaktadır ve İnşaat Mühendisleri bu süreçte en önemli rolü üstlenmektedir. İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde eğitim dili %100 İngilizce olup hali hazırda 1 Profesör, 5 Doçent ve 3 Doktor Öğretim Üyesi unvanlı toplam 9 öğretim üyesi ve ayrıca 1 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Bölümümüzden mezun öğrenciler İnşaat Mühendisliği yüksek lisans ve doktora programlarına da üniversitemizde devam edebileceklerdir.

