



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ CERRAHPAŞA



En iyi olmak için...

www.iuc.edu.tr



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Tanıtım Kitapçığı

muhendislik.iuc.edu.tr

2024



Sevgili Mühendis Adaylarımız,

550 yılı aşan eğitim deneyim ve geleneğine sahip İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa bünyesinde yer alan ve 14 farklı bölümün bulunduğu fakültemizde, yetkin ve dinamik öğretim kadromuz ile çok geniş bir yelpazede mühendislik ve bilim eğitimi verilmektedir.

%30 ve %100 İngilizce eğitim veren mühendislik bölümlerine sahip olmanın avantajıyla fakültemiz, çok sayıda uluslararası öğrenci kabul etmekte ve aynı zamanda Erasmus, Farabi, Mevlana gibi çok sayıda öğrenci değişim hareketliliği programına katılmaktadır.

Tüm bölümlerimizde, özellikle fakültemizi tercih etmiş öğrencilerimiz için yüksek sayıda fakülte içi çift anadal, yandal ve yatay geçiş kontenjanları mevcuttur.

Sizleri fakültemiz bölümlerini tercih ederek bu imkânlardan en yüksek düzeyde yararlanmaya ve İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesinde iyi bir eğitim alarak başarılı bir geleceğe adım atmaya davet ediyorum.

Prof. Dr. İsmail İNCİ

Mühendislik Fakültesi

Dekani

Vizyonumuz

Eğitim ve araştırmada vazgeçilmez olmaktır.

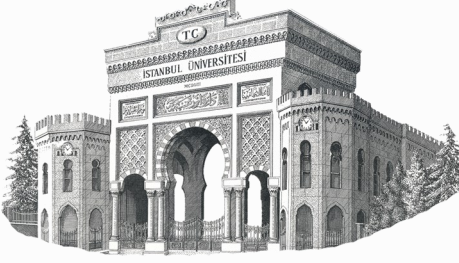
Misyonumuz

Farklı mühendislik alanlarında; konusunda yetkin, araştıran, sorgulayan, bağımsız düşünce yeteneğine sahip, yaratıcı, yeniliklere öncülük edebilecek mühendisler yetiştirmek,

Evrensel nitelikte araştırmalarla özgün bilgi üretmek, teknoloji geliştirmek ve yaymak,

Eğitim, araştırma ve uygulama alanlarında işbirliği yaparak toplumun ve endüstrinin gereksinimlerini karşılamaktır.

Tarihçe



1967

Kimya Fakültesi

İstanbul Üniversitesi bünyesinde Kimya Fakültesi içerisinde Kimya Mühendisliği eğitimleri verilmeye başlanmıştır.

1978

Yer Bilimleri Fakültesi

İstanbul Üniversitesi bünyesinde Yerbilimleri Fakültesi içerisinde Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği eğitimleri verilmeye başlanmıştır.

1981

Mühendislik Fakültesi

6 Kasım 1981 tarihinde 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu uyarınca Üniversite sistemi yeniden düzenlenmiştir. Bunun sonucu İstanbul Üniversitesi Kimya Fakültesi ile Yerbilimleri Fakültesi birleştirilerek dört bölümlü bir Mühendislik Fakültesi haline dönüştürülmüştür.

1988

Elektronik Mühendisliği

1988 yılında beşinci bölüm olarak Elektronik Mühendisliği Bölümü açılmıştır.

1989-1991

Diğer Bölümler

1989-1990 öğretim yılında ise fakülte bünyesinde Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümleri, 1991-1992 öğretim yılında Maden Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Deniz Ulaştırma ve İşletme Mühendisliği, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği öğretim faaliyetlerine başlamıştır.

2018

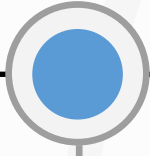
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa

Faaliyet gösteren 14 bölüm, 2018 yılında İstanbul Üniversitesi'nin bölünmesi sonucu İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa ismini alan yeni üniversitenin Mühendislik Fakültesi bünyesine geçerek Avcılar Kampüsünde eğitim-öğretim faaliyetlerine devam etmektedir.



Sayılarla Biz

5628



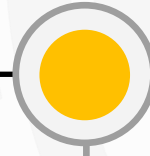
ÖĞRENCİ

605



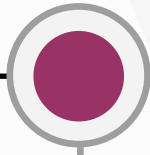
ULUSLARARASI
ÖĞRENCİ

39



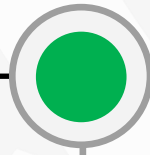
ERASMUS
ÖĞRENCİLERİMİZ

399



AKADEMİSYEN

59



İDARİ
PERSONEL

14



BÖLÜM

Bölümlerimiz

Bilgisayar Mühendisliği

Çevre Mühendisliği

Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği

Elektrik Elektronik Mühendisliği

Endüstri Mühendisliği

İnşaat Mühendisliği

Jeofizik Mühendisliği

Jeoloji Mühendisliği

Kimya Bölümü

Kimya Mühendisliği

Maden Mühendisliği

Makine Mühendisliği

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Mühendislik Bilimleri

Bilgisayar Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 90+3

Profesör	4
Doçent	4
Doktor Öğretim Üyesi	10
Araştırma Görevlisi	12

Bilgisayar Mühendisliği Bilimi, bilgisayar donanım ve yazılım sistemleri ile bu sistemlerin uygulamalarından oluşur. Bilgisayar Mühendisliği Programı, öğrencilere bilgisayar yazılımı ve donanımı ile bilgisayar uygulamaları alanlarında dengeli temel bilgileri verecek şekilde tasarlanmıştır. Öğrencilere meslek yaşamlarında, hızla değişen bilgisayar teknolojisine uyum sağlayabilecekleri esnek bir ders programı uygulanmaktadır. Bölümümüzdeki eğitim, esas olarak temel matematik dersleri, bilgisayar yazılım ve donanım sistemlerinin analizi ve tasarımı ile yapay zeka, yapay sinir ağları, internet teknolojileri gibi uzmanlık konularında yoğunlaşmıştır. İş dünyasına, Veri Tabanı, Bilişim Sistemleri ve Bilgisayar Uygulamaları ile destek verir. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, kamu sektöründe, endüstride, Bilgisayar Sistemleri tasarlayan, geliştiren, satan kuruluşlarda çalışmak isteyen uzmanlar yetiştirmektedir.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden mezun olan öğrenciler; Enformasyon ve Ağ Güvenliği, İnternet Programcılığı, İnternet Mühendisliği, Yazılım Tasarımcısı, Sistem Analisti, Uygulama Programcısı, Yazılım Mühendisi, Sistem Programcısı, Bilgisayar Sistem Mühendisi, Endüstriyel veya diğer kontrol sistemleri bilgisayar otomasyonu uzmanı gibi alanlarda çalışmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği bölümün de bilimsel ve teknolojik gelişmeler yakından izlenerek çağdaş bir mühendislik eğitimi verilmeye çalışılmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği bölümü öğrencilerine, çağdaş üniversitelerin programlarına özdeş programlar uygulayarak onların çağdaş bilgisayar dünyasına entegre olmalarını sağlamaktadır. Bölümümüz mezunları yukarıdaki belirtilen iş



sahalarında istihdam edilmekte, ayrıca girişimcilik ruhuna sahip bazı mezunlarımız yazılım ve danışmanlık firmaları kurarak bilişim sektörüne hizmet etmektedir.

Bölümümüzde iki adet 50'şer bilgisayardan oluşan bilgisayar yazılım laboratuvarları, bir adet lojik devre laboratuvarı, bir adet mikroişlemciler laboratuvarı ve bir adet ağ sistemleri laboratuvarı mevcuttur. Ayrıca bölümümüz öğrencilerinin ödev ve araştırmalarını yapmaları için mesai saatleri içinde sürekli açık tutulmaktadır.

Bölümümüz akademisyenleri yüksek bütçeli, Avrupa Birliği, TÜBİTAK, Kalkınma Ajansı ve İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Bilimsel Araştırma Projeleri Merkezi tarafından desteklenen bir çok projede yürütücü, araştırmacı veya danışman olarak görev almaktadırlar. Dahil oldukları projelere lisans ve lisansüstü öğrencilerinin katılımı da sağlanarak burs imkanı sağlanmakta, akademik ve mesleki gelişimleri yakından takip edilmektedir.

bilgisayarmuhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: bilmuh@iuc.edu.tr

Dahili: 17903

Çevre Mühendisliği (Türkçe)

Eğitim Dili Türkçe

Kontenjan 70+2

Profesör 15

Doçent 4

Doktor Öğretim Üyesi 4

Araştırma Görevlisi 7

1990 yılında kurulan Çevre Mühendisliği Bölümü 1990-1991 Eğitim-Öğretim Yılında eğitime başlamıştır. Bölümümüzde Lisans eğitimi yanında, İ.Ü.-Cerrahpaşa Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'nde Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı Programı adı altında Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi de verilmektedir. Ayrıca Bölümümüzde, 1999-2000 Eğitim-Öğretim Yılı'nda zorunlu ve isteğe bağlı İngilizce eğitime başlanmış, bu program kapsamındaki ilk mezunlarını 2005 yılında vermiştir. 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılından itibaren Lisans seviyesinde Türkçe eğitimin yanı sıra %100 İngilizce eğitim verilmektedir.

Çevre Mühendisliği Bölümü, 25 yılı aşkın süredir çok sayıda "Çevre Mühendisi" mezun ederken, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'ne bağlı Çevre Mühendisliği A.B.D. bünyesinde verilen eğitim ve hazırlanan tez çalışmaları ile "Yüksek Mühendis" ve "Doktora" mezunları vermiştir. Mezunlarımız, Türkiye' de ve Yurtdışında önemli görevlerde yer almakta, sürekli eğitim kapsamında yürütülen iletişim çalışmaları ile mezunlarımızın eğitim sonrası gelişimi desteklenmektedir.

Bölümümüz, Eğitim- öğretim faaliyetleri yanında, dış kaynaklı projeler (Avrupa Birliği, TÜBİTAK, İstanbul Kalkınma Ajansı vb.) ve BAP projesi alma ve tamamlama konusunda fakültemizin aktif bölümleri arasında yer almakta olup; kişi başı yayın sıralamasında da fakültemizin



ilk sırasında yer almaktadır.

Üniversitemizin "Araştırma Üniversitesi" olması nedeniyle belirlenen kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerin gerçekleştirilmesi için tüm imkanlarını seferber ederek çalışmalarına devam etmektedir.

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Avcılar kampüsünde yer alan Çevre Mühendisliği Bölümü hızlı gelişim göstererek 20 yıl gibi kısa bir sürede ülkedeki saygın çevre mühendisliği bölümleri arasında yerini almıştır. Mezunlarımız geniş vizyona sahip mesleğine hakim iyi bir mühendis olarak ülkemize hizmet vermektedirler.

cevre.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: cevremuh@iuc.edu.tr

Dahili: 17721

Çevre Mühendisliği (İngilizce)

Eğitim Dili İngilizce

Kontenjan 30+1

Profesör 15

Doçent 4

Doktor Öğretim Üyesi 4

Araştırma Görevlisi 7

1990 yılında kurulan Çevre Mühendisliği Bölümü 1990-1991 Eğitim-Öğretim Yılında eğitime başlamıştır. Bölümümüzde Lisans eğitimi yanında, İ.Ü.-Cerrahpaşa Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'nde Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı Programı adı altında Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi de verilmektedir. Ayrıca Bölümümüzde, 1999-2000 Eğitim-Öğretim Yılı'nda zorunlu ve isteğe bağlı İngilizce eğitime başlanmış, bu program kapsamındaki ilk mezunlarını 2005 yılında vermiştir. 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılından itibaren Lisans seviyesinde Türkçe eğitimin yanı sıra %100 İngilizce eğitim verilmektedir.

Çevre Mühendisliği Bölümü, 25 yılı aşkın süredir çok sayıda "Çevre Mühendisi" mezun ederken, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'ne bağlı Çevre Mühendisliği A.B.D. bünyesinde verilen eğitim ve hazırlanan tez çalışmaları ile "Yüksek Mühendis" ve "Doktora" mezunları vermiştir. Mezunlarımız, Türkiye' de ve Yurtdışında önemli görevlerde yer almakta, sürekli eğitim kapsamında yürütülen iletişim çalışmaları ile mezunlarımızın eğitim sonrası gelişimi desteklenmektedir.

Bölümümüz, Eğitim- öğretim faaliyetleri yanında, dış kaynaklı projeler (Avrupa Birliği, TÜBİTAK, İstanbul Kalkınma Ajansı vb.) ve BAP projesi alma ve tamamlama konusunda fakültemizin aktif bölümleri arasında yer almakta olup; kişi başı yayın sıralamasında da fakültemizin



ilk sırasında yer almaktadır.

Üniversitemizin "Araştırma Üniversitesi" olması nedeniyle belirlenen kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerin gerçekleştirilmesi için tüm imkanlarını seferber ederek çalışmalarına devam etmektedir.

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Avcılar kampüsünde yer alan Çevre Mühendisliği Bölümü hızlı gelişim göstererek 20 yıl gibi kısa bir sürede ülkedeki saygın çevre mühendisliği bölümleri arasında yerini almıştır. Mezunlarımız geniş vizyona sahip mesleğine hakim iyi bir mühendis olarak ülkemize hizmet vermektedirler.

cevre.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: cevremuh@iuc.edu.tr

Dahili: 17721

Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği

Eğitim Dili

Türkçe

Kontenjan

70+2

Profesör

1

Doçent

1

Doktor Öğretim Üyesi

7

Araştırma Görevlisi

2

Öğretim Görevlisi

1

İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü'ne kayıt yaptıran öğrenciler diğer denizcilik eğitimi veren üniversitelerden farklı olarak istedikleri opsiyonu seçme şansına sahiptirler. Bölümüne kayıt yaptıran bütün öğrenciler isteğe bağlı olarak bir yıl boyunca İngilizce hazırlık okuma hakkı elde ederler. Ayrıca, öğrenciler hazırlık sınıfı ve birinci sınıfı tamamladıktan sonra gerekli şartları yerine getirmek kaydıyla "Güverte" ya da "Deniz Ulaştırma İşletme" opsiyonlarından birini seçebilirler. Birinci sınıf sonunda güverte opsiyonunda okumak isteyen öğrencilerin zorunlu olarak çıkmaları gereken ve en az 30 gün olan deniz stajı, deniz hayatına uyum sağlayıp sağlayamayacaklarını anlamalarına ve opsiyon seçimi yapmalarına yardımcı olmaktadır. Türkiye'de hiçbir denizcilik eğitim kurumunda olmayan bu esneklik öğrencilerimize büyük avantaj sağlamaktadır.

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği "Deniz Ulaştırma İşletme" opsiyonu öğrencileri teoride öğrendikleri bilgileri pratiğe dökmek amacıyla 4. yarıyılın sonunda "Deniz Ulaştırma İşletme", 6. yarıyılın sonunda da "Liman/Terminal İşletme" stajlarını zorunlu olarak gerçekleştirirler. 4. yarıyıl sonundaki deniz ulaştırma İşletme stajı 25 iş günü olmak kaydıyla, deniz ticareti ile ilgilenen kurum ve kuruluşlarda (Armatör firmalar, Acenteler, Forwarder firmaları, Broker ve Kiralama firmaları, Tersaneler, Marina işletmeleri, Lojistik, vb.) yapılabilir. Diğer zorunlu staj olan Liman/Terminal işletme stajı 6. yarıyılın sonunda 20 iş günü olmak kaydıyla Limanlar, Marinalar ve Deniz yapıları işletmelerinde yapılabilir. Güverte opsiyonu öğrencileri ise 1. sınıf sonunda 75 günlük birinci deniz stajı, 2. sınıf sonunda 75 günlük ikinci deniz stajlarını yapmak zorundadırlar. Ayrıca 6. yarıyıldan itibaren 7 aylık Açık Deniz Stajı uygulama eğitimini yaparak eğitimleri boyunca toplam 12 aylık deniz stajlarını tamamlamış olurlar.

İşletme opsiyonundan mezun öğrencilerimiz denizcilik



ve ulaştırma sektörünün oldukça geniş bir alanında çalışma olanakları bulunmaktadır. Ayrıca deniz taşımacılığı ulaştırma ve lojistiğin bir parçasını oluşturduğundan mezunlarımız ulaştırma ve lojistik şirketler tarafından da istihdam edilmektedir. Bu sebeple Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği öğrencileri, Lojistik sektörüne de rahatlıkla cevap verebilecek bir eğitim alarak mezun olmaktadır. Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği'nden mezun olan öğrenciler analitik ve deterministik düşünce yapısıyla donatılmış, sektörü iyi analiz edebilen ve sektör ihtiyaçlarını karşılayabilecek özellikleri sahip olarak, sektör içerisinde hemen iş bulabilmekte ve kısa sürede orta ve üst düzey yönetici konumuna gelmektedirler. Güverte opsiyonundan mezun öğrencilerimiz ise uzakyol vardiya zabiti, uzakyol vardiya zabiti ve uzakyol kaptanı yeterlilikleri ile tüm ticaret gemi tiplerinde ve tüm dünya denizlerinde başarılı birer denizci olarak çalışmaktadırlar. Denizde belli bir süre çalıştıktan sonra dilerlerse armatör gemi işletmelerinde teknik bölümlerde ve liman işletmelerinde rahatlıkla iş bulmaktadırlar. başarılı birer denizci olarak çalışmaktadırlar. Denizde belli bir süre çalıştıktan sonra dilerlerse armatör gemi işletmelerinde teknik bölümlerde ve liman işletmelerinde rahatlıkla iş bulmaktadırlar.

denizulastirma.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: duim@iuc.edu.tr

Dahili: 17813

Elektrik Elektronik Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 80+2

Profesör 1

Doçent 5

Doktor Öğretim Üyesi 9

Araştırma Görevlisi 10

Bölümümüz Eğitim-Öğretim faaliyetlerine 1989 yılında Elektronik Mühendisliği(Türkçe) olarak başlamıştır. Daha sonra, 1990 yılında eğitim dili %100 İngilizce olarak eğitim-öğretim faaliyetleri devam etmiştir. Talep ve ihtiyaçlar doğrultusunda 1993 yılında Türkçe Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü de kurulmuştur. Bu iki bölüm 2001-2002 eğitim öğretim yılından itibaren birleşerek Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Türkçe) olarak eğitimine devam etmiştir. 2010-2011 eğitim-öğretim yılında ise %30 İngilizce programına geçilmiştir. Bölümümüzün kadrosunda bulunan öğretim üyelerimizin her biri kendi alanında uzman olup mühendislik eğitimlerini seçkin üniversitelerden almış akademisyenlerdir. Öğretim üyelerimiz birçok uluslararası ve ulusal yayın, konferans, proje vb. çalışmada görev almaktadır.

Bölümümüzde uygulanan programda kuramsal dersler, uygulama, laboratuvar ve bilgisayar benzetimleri ile desteklenmektedir. Yeni öğrenciler için İngilizce hazırlık imkânı bulunan bölümümüzde, mezun öğrencilerimiz mezuniyet kredilerinin en az %30'luk kısmını İngilizce derslerden almaktadır. Bu oran seçmeli derslerin seçilme oranına bağlı olarak %50'ye kadar çıkmaktadır.

Bölümümüzde Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında bölüm öğretim üyelerinin danışmanlığında birçok yenilikçi projede yer alma imkânı vardır. Özellikle elektrikli, hidrojen



enerjili vb. alternatif enerjili araç takımlarında yer alarak mesleki bilgilerin uygulaması yapılabilir. Bölümümüzün bünyesindeki alternatif enerjili araç takımlarında (Hidroist, Milat1453) yer alan öğrencilerimiz yurt içinde ve yurt dışında çok sayıda yarışmaya katılıp, şampiyonluklar yaşamıştır. Bölümümüzün Erasmus programı ile öğrenci değişimi imkânı olup yurtdışındaki tanınmış üniversitelerle işbirliği antlaşmaları mevcuttur. Bu kapsamda öğrencilerimiz yurtdışında eğitim imkânlarına sahip olmaktadır. Başarılı öğrencilerimiz fakülte bünyesindeki diğer bölümlerde çift anadal ve yandal yaparak, çift anadal diplomasına veya yandal sertifikasına sahip olabilirler. Laboratuvarlar öğrencilerimize eğitim-öğretim faaliyetlerinde katkı sağlamaktadır. Öğrencilerimize teorik eğitimin yanında pratik eğitim imkânı da sunmaktayız.

elektrikelektronik.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: ee.baskan@iuc.edu.tr

Dahili: 17896

Endüstri Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 70+2

Profesör 2

Doçent 3

Doktor Öğretim Üyesi 4

Araştırma Görevlisi 5

Eğitim-öğretim faaliyetine başladığı 1990 yılından itibaren, endüstri ile işbirliğini hayata geçirmiş akademik kadrosu ile dünyaya paralel bilgi ve teknoloji üretebilmenin yanı sıra, mevcut bilgi ve teknolojileri ülkesinin çıkarları doğrultusunda kullanabilme becerisinde, araştırmacı kimliği ile birlikte yönetebilme yeteneğinde, çağdaş, yenilikçi, analitik düşünce yapısına sahip bireyler yetiştirmek misyonu ile hareket eden İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa Endüstri Mühendisliği bölümü, daima ülkemizin hizmet ve üretim sektöründe karşılaşılan sorunları çağdaş yöntemlerle çözmekte rol üstlenen ve bu yeteneğe sahip endüstri mühendislerinin yetiştiği, araştırma ve eğitim - öğretim kalitesi ile önce Türkiye’de, daha sonra da dünyada tanınan bir bölüm olma hedefi ile çalışmalarını sürdürmektedir.

Öğrencilerini tüm şirketlerde üst düzey yöneticilik yapabilecek bilgi ve beceriye sahip olarak yetiştiren Endüstri Mühendisliği bölümünden mezun olanlar imalat, dağıtım, lojistik, enerji, yazılım, eğitim-danışmanlık, telekomünikasyon, sağlık, sigorta, bankacılık ve finans sektörleri başta olmak üzere tüm sektörlerde faaliyet gösteren özel sektör firmaları ile kamu kuruluşlarının üretim planlama, kalite güvence, lojistik, tedarik zinciri, satın alma, bilgi işlem, pazarlama, müşteri ilişkileri yönetimi, insan kaynakları, araştırma-geliştirme, proje planlama, finans ve muhasebe departmanlarında çalışmaktadırlar.



Endüstri Mühendisliği bölümü İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi’nin yüksek puanla ve yüksek yüzdelik dilimden öğrenci alan programlarından biridir. Her yıl üniversiteye giriş sınavında önemli bir başarı elde etmiş öğrencilerin kayıt yaptırdığı program mezunlarının istihdamı kapsamında da başarılı bir tablo ortaya koymaktadır.

endustri.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: webend@iuc.edu.tr

Dahili: 17746

İnşaat Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 80+2

Profesör 12

Doçent 6

Doktor Öğretim Üyesi 11

Araştırma Görevlisi 10

İnşaat Mühendisliği Bölümü 1991 yılında kurulmuş olup, 1992-1993 öğretim yılında lisans seviyesinde örgün ve ikinci öğretim, lisansüstü seviyesinde yüksek lisans ve doktora programları ile eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır. 1998 yılında alınan bir kararla lisans düzeyindeki ikinci öğretime son verilmiştir. 2012-2013 öğretim yılından itibaren %30 İngilizce eğitim yapılmaktadır. Bölümümüzde yaklaşık 450 öğrenci eğitim-öğretim görmektedir. Bölümümüz; Hidrolik, Geoteknik, Ulaştırma, Yapı, Mekanik, Malzeme ve Yapı Yönetimi olmak üzere 7 Anabilim dalı olarak eğitim faaliyetlerini sürdürmektedir. İnşaat Mühendisliği Bölümü altında beş ana laboratuvar (Yapı ve Mekanik Laboratuvarı, Yapı-Malzeme laboratuvarı, Hidrolik laboratuvarı, Geoteknik laboratuvarı ve Ulaştırma laboratuvarı) bulunmaktadır.

Kendi alanlarındaki hemen hemen tüm deney alet ve setlerine sahip olan bu modern ve kapsamlı laboratuvarlar her türlü bilimsel çalışmalara, araştırma ve projelere hizmet vermektedir. Bunun yanı sıra laboratuvarlar, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Döner Sermaye İşletmesi vasıtasıyla sektörden gelen rapor, etüt vs. taleplerini de karşılamaktadır. Ayrıca, Bölümümüz kapsamında yer alan Bilgisayar laboratuvarı ve Bilgisayarlı Eğitim-Proje Uygulamaları Birimi Bölümümüz öğrencilerinin kullanımına sunulmaktadır. Bu laboratuvar bilgisayar kullanımı gerektiren dersler ve projelerde hizmet vermektedir. Bölümümüz kapsamın-



da kurulmuş olan İnşaat Kulübü tarafından her yıl düzenli olarak Mart ayında, akademik camianın ve sektörün önde gelen temsilcilerinin katıldığı seminer günleri düzenlenmektedir. Bununla birlikte, Kulüp tarafından periyodik olarak Yapı İstanbul dergisi çıkarılmaktadır.

Bu itibarla, Bölümümüz, artan toplumsal ihtiyaçlar ve hızlanan hayat akışı içerisinde sektörün gereksinim duyduğu insan ve bilgi ihtiyaçlarını karşılama gayreti içerisinde.

insaat.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: insaatmuh@iuc.edu.tr

Dahili: 17920

Jeofizik Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 20+1

Profesör 10

Doçent 4

Doktor Öğretim Üyesi 7

Araştırma Görevlisi 8

Bölümümüzde; Yer Fiziği, Uygulamalı Jeofizik ve Sismoloji olmak üzere üç anabilim dalımız bulunmaktadır. Bölümümüzün Almanya ve Çekya'daki üniversitelerle arasında ERASMUS anlaşması bulunmaktadır. Öğrencilerimiz karşılıklı olarak değişim programına katılmaktadır. Başarılı öğrencilerimiz fakültemizdeki diğer bölümlere geçebilmekte, çift diploma alabilmekte ve yandal yapabilmek imkanlarına sahiptir. Bölümümüzde hazırlık sınıfı olup eğitimin %30'u İngilizcedir. Jeofizik Mühendisliği uluslararası bir meslek olması nedeniyle mezunlarımız yurtdışında petrol ve maden şirketlerinde çalışabilmektedir. Hazırlık sınıfı mezun olan öğrencilerimizin dil problemini ortadan kaldırılmaktadır. Öğrencilerin bölümümüzden mezun olabilmeleri için toplam 151 kredi ders almaları gerekmektedir. Ayrıca, 2016 yılında ilki gerçekleştirilen ve her yıl düzenli olarak yapılan Türkiye'deki tüm öğrenci ve mezunlarımıza yönelik petrol sektöründeki son teknolojilerin anlatıldığı Sismik Akademi Kursu yapılmaktadır.

Bölümümüz 1954 yılından itibaren ilk mezunlarını vermeye başlamıştır. Mezunlarımızın bir çoğu Türkiye'deki Petrol ve Maden sektörünün gelişimine öncülük etmiş jeofiziği bugünkü konumuna getirmiştir. Son 5 yılda Türkiye Petrolleri ve Maden Teknik Tektik Arama Genel Müdürlüğü'nce 50' ye yakın öğrencimiz yurt dışına (ABD, KANADA, AVUSTRALYA, İNGİLTERE, ALMANYA vb.) Yüksek lisans yapmak üzere gönderilmiştir. Bunun dışında bir çok mezunumuz AFAD, DSİ, Belediyeler vb. kamu kurumlarında mühendis olarak çalışmaktadır. Ayrıca, özel sektörde bir çok jeofizik firmaları ve bu firmalarda çalışan jeofizik mühendisi bulunmaktadır. Mezunlarımızın önemli bir kısmı uluslararası petrol ve maden şirketlerinde çalışmaktadır. 10 Bölümümüz Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü ve Türkiye Petrolleri ile ikili işbirliği protokolleri bulunmaktadır her konuda bilgi alışverişi yapılmaktadır. Böylece Sanayi Üniversite işbirliği sağlanarak kurumların öğrencilerimizi tanıma şansı sağlan-



mıştır. Ayrıca Western GeoCO, Schlumberger, Paradigm gibi uluslararası şirketlerle sürekli iletişim halinde olup onlarla ortak çalışma imkanları araştırılmaktadır. Ayrıca, Bölümümüzde eğitim gören öğrencilerimiz Kandilli Rasathanesi, Türkiye Petrolleri, MTA, AFAD, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve DSİ vb. kurumlarda kolaylıkla staj yapma olanağı bulmaktadır. Mars'ta oluşan depremleri kaydetmek amacıyla Mars'a gönderilen InSight uzay aracı Mars yüzeyine sismometre yerleştirmiştir. Bu projenin amacı Mars yüzeyinde oluşan depremler sürekli kaydederek gezegenin iç yapısı hakkında bilgi edinilmesidir. NASA, oluşan depremlerin değerlendirilmesini ETH Zürih Insight başkanlığındaki Marsquake çalışma grubuna vermiştir. Bu çalışma grubunda bölümümüzden 2005 yılında mezun Dr. Savaş Ceylan'da yer almaktadır. Savaş Ceylan Missouri Üniversitesi Jeofizik Bölümünden 2013 Doktora unvanı aldıktan sonra 2015 yılında ETZ Zurich doktora sonrası çalışmalar yapmak üzere Insight Marsquake çalışma grubuna dahil olmuştur.

jeofizik.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: jeofizik@iuc.edu.tr

Dahili: 21903

Jeoloji Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 30+1

Profesör 9

Doçent 1

Doktor Öğretim Üyesi 6

Araştırma Görevlisi 15

Öğretim Görevlisi 1

Türkiye’de Jeoloji eğitiminin başlangıcı ilk defa üniversitemizde (o tarihteki adı Darülfünun) 1915 yılına dayanmaktadır. Daha sonra Dr. Walter Penck ve Hamit Nafiz Pamir tarafından Jeoloji Enstitüsü kurulmuştur. İstanbul Darülfünunu’nu Atatürk’ün üniversite reformu ile 1933 yılında Jeoloji Enstitüsü olarak İstanbul Üniversitesi bünyesine katılmıştır. 1946 yılından itibaren Jeoloji Lisansı, 1963 yılında Yüksek Jeoloji, 1971 yılında Jeoloji Yüksek Mühendisliği ve Jeoloji Mühendisliği, 1978 yılında Fen Fakültesi’nden ayrılarak Yerbilimleri Fakültesi’nde faaliyetlerini sürdürmüştür. 28.03.1983’te İstanbul Üniversitesi’nin Yerbilimleri ile Kimya Fakültesi birleştirilerek Mühendislik Fakültesi kurulmuştur. Jeoloji Mühendisliği Bölümü, günümüzde İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi’nde eğitim-öğretimine devam etmektedir.

Bölüm Öğrencileri 4 yıllık lisans eğitim-öğretim sürecinde, 44 zorunlu 17 seçimlik dersten başarılı olmaları ve toplam 150 krediyi (250 AKTS) tamamlamaları gerekmektedir. Ayrıca, kurum stajı yapmaları ve jeolojik harita kampına katılmaları ve başarılı olmaları zorunludur. Ulusal ve Uluslararası Üniversitelerin Yerbilimleri ile ilgili Bölümlerinde (Jeoloji, Jeofizik, Maden), Çevre ve Orman, Ulaştırma ve Alt Yapı, Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlıkları ile MTA, TPAO, DSİ, TKİ, MAPEG, ETİ HOLDİNG, BO-



TAŞ, EİEİ, Karayolları, Afet İşleri, Yapı İşleri, İller Bankası, Toplu Konut İdaresi ve Yerel Yönetim (Belediyeler ve İl Özel İdareleri) birimlerinde vb. ile madencilik, mermer, çimento ve inşaat sektöründeki değişik özel sektör kurum ve kuruluşlarında iş fırsatları mevcuttur.

jeoloji.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: jeoloji@iuc.edu.tr

Dahili: 21204

Kimya Bölümü

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 70+2

Profesör	19
Doçent	13
Doktor Öğretim Üyesi	12
Araştırma Görevlisi	15
Öğretim Görevlisi	2

Bölümümüz Türkiye'nin ilk ve en köklü Kimya Bölümü olma özelliğini taşımaktadır. Bölümümüz akademik kadrosunda uluslararası saygınlık kazanmış birçok araştırmacı yer almaktadır. Bu araştırmacılardan Analitik Kimya Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Mustafa Reşat APAK, TÜBA (Türkiye Bilimler Akademisi) asil üyesidir. 2016 yılında İ.Ü. BAP Birimi tarafından kendisine "Bilime Hizmet Ödülü" verilmiş olup aynı zamanda "Temel Bilimler" dalında 2017 yılı TÜBİTAK Bilim Ödülü sahibidir.

Mezunlarımız iş hayatında yüksek talep gören elemanlardır. Birçok kamu kuruluşunda, uluslararası iş birlikteliği olan çok çeşitli sektörlerde ve çeşitli ülkelerde görev almaktadır. Başlıca çalışma alanı bulunan sektörlerden bazıları şu şekilde gibi sıralanabilir; Kimya Sanayi; İşletme, AR-GE ve Kalite Kontrol laboratuvarları, İlaç Sanayi; AR-GE ve Kalite Kontrol laboratuvarları, İlaç pazarlamasında ürün sorumlusu, AR-GE şirketleri, Özel ve resmi Laboratuvarlar, Klinik teşhis laboratuvarları, Moleküler biyoloji laboratuvarları ve şirketleri, Tekstil sektörü, İthalat ve ihracat şirketleri, Gıda sektörü; kalite kontrol, ürün geliştirme ve pazarlaması, Polimer sanayi, kaplama ve plastik fabrikaları, Öğretmenlik (Gerekli koşulları sağlamak şartı ile). Kimya Bölümümüz, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitim Öğretim faaliyetlerini, İÜC Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (LEE) bünyesinde Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Organik Kimya, Fizikokimya ve Biyokimya programları ile sür-



dürmektedir. Uluslararası ve Ulusal destekli çok sayıda başarıyla tamamlanmış ve devam etmekte olan araştırma projelerimiz mevcuttur. Öğrencilerimize ERASMUS öğrenci değişim programı kapsamında Avrupa'nın seçkin üniversitelerinde eğitim görme olanağı sağlanmaktadır. Öğrencilerimize Yan dal ve Çift Anadal programlarını tamamlayarak sertifika ya da ikinci bir diploma alma şansı tanınmaktadır. Öğrencilerimizin, Öğrenci Kulüp faaliyetlerine, sosyal ve kültürel etkinliklere, teknik gezilere ve tüm branşlarda spor faaliyetlerine katılmaları desteklenmektedir.

Bölümümüz %30 İngilizce Eğitim veren, çağdaş araştırma geliştirme çalışmalarına yatkın öğrenciler yetiştirecek şekilde hazırlanmış mesleki bir programdır. Öğretim Üyelerimizin danışmanlık hizmetleriyle öğrencilerimize birebir ilgilenme imkanı sunulmaktadır.

kimyabolumu.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: kimyasek@iuc.edu.tr

Dahili: 17626

Kimya Mühendisliği

Eğitim Dili

%30 İngilizce

Kontenjan

70+2

Profesör

23

Doçent

8

Doktor Öğretim Üyesi

6

Araştırma Görevlisi

11

Öğretim Görevlisi

1

Türkiye'deki ilk Kimya Mühendisliği Bölümü olarak 1936 yılında kurulan Bölümümüz, 1967 yılında Kimya Fakültesi'ne bağlanmış, 1981 yılından 2018 yılına kadar İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde eğitime devam etmiş ve 2018 yılından itibaren İstanbul Üniversitesi'nin bölünmesiyle İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü olarak eğitim ve öğretime devam etmektedir. Kimya Mühendisliği Bölümü; Proses ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı, Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı ve Temel İşlemler ve Termodinamik Anabilim Dallarından oluşmaktadır.

Kimya mühendislerinin çalışma alanları oldukça geniştir, üretim yapan bütün endüstrilerde kimya mühendisleri çalışabilmektedir. Mezunlarımız başlıca, araştırma ve geliştirme, kalite kontrol, üretim ve pazarlama-satış-tedarik zinciri gibi birçok alanda iş olanağı bulabilmektedir. Türkiye'de kimya mühendislerinin çalıştıkları sektörler ilaç, lastik ve kauçuk, petrokimya, boya, enerji, kozmetik, deterjan, gıda, cam, seramik, metal ve kaplama, tarım ilaçları, özel ve kamu proje büroları şeklinde sıralanabilmektedir.

Bölümümüzün lisans programı 2015 yılında Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından akredite edildi ve bölümümüze EUR-ACE etiketi verildi. Avrupa Mühendislik Eğitimi Akredi-



tasyon Ağı (ENAAE) tarafından verilen EURACE etiketi, bu belgeye sahip bir eğitim programının, mühendislik eğitimi için Avrupa ölçeğinde öngörülen bütün koşul ve ölçütleri eksiksiz yerine getirdiğini göstermektedir. Ayrıca bölümümüzde, H2020, TÜBİTAK gibi ulusal ve uluslararası birçok proje başta olmak üzere İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Araştırma Fonu tarafından desteklenen çok sayıda araştırma projesi devam etmekte, farklı sektörlerde faaliyet gösteren firmaların Ar-Ge projeleri kapsamında bilimsel iş birlikleri yürütülmektedir. Bölümümüz Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora düzeyinde eğitim vermektedir. Lisans öğrenimi 4 yıl (8 yarıyıl) sürelidir. Lisans düzeyindeki derslerin %70'i Türkçe, %30'u İngilizce olarak verilmektedir. Bölümümüzden her yıl yaklaşık 80 öğrenci mezun olmaktadır.

kimya.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: kmuhsek@iuc.edu.tr

Dahili: 17709

Maden Mühendisliği

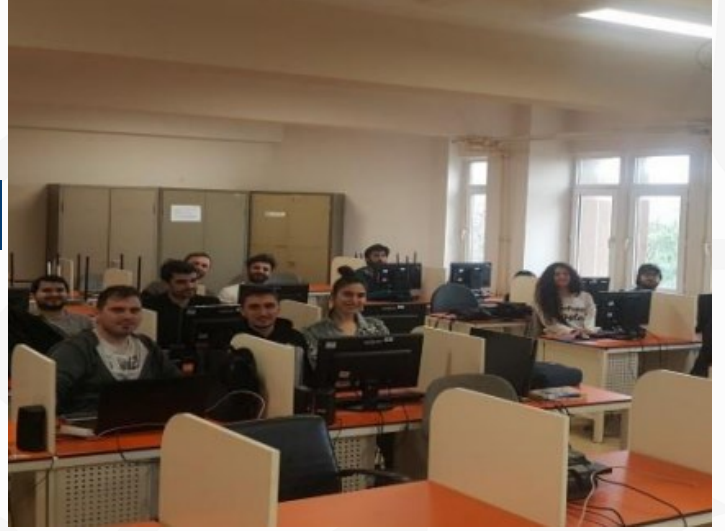
Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 40+1

Profesör	6
Doçent	2
Doktor Öğretim Üyesi	4
Araştırma Görevlisi	7
Öğretim Görevlisi	1

Mühendislik Fakültesi bünyesinde 1991 yılından Cevher Hazırlama ve Maden İşletme Anabilim dalları ile kurulan Maden Mühendisliği Bölümü, 2014 yılında bulunduğumuz ildeki iş olanakları ve gelişmeler de dikkate alınarak Maden Mek-anizasyonu ve Teknolojisi Anabilim Dalı açılarak 3 anabilim dalı ile faaliyetlerini sürdürmektedir. Bölüm çağdaş, modern ve dünya standartlarındaki laboratuvar olanaklarını sürekli olarak geliştirerek Maden Mühendisliği eğitimi ve öğretimi alanındaki atılımlarına devam etmektedir. Maden Mühendisliği Bölümü kuruluşundan bu yana endüstriyel tecrübesi olan dinamik bir eğitim-öğretim kadrosu ve günümüz koşullarına uygun eğitim planı, ders programı, donanımlı laboratuvarları ile daha çok uygulamaya yönelik ve bölüm öğrencilerini ülkemiz ve dünya standartlarına uygun bir şekilde eğitmeyi vakfetmiş halde faaliyetlerini büyük bir hızla devam ettirmektedir.

Bölümümüzde lisans öğrencilerinin kullanımına sunulmuş olan tam donanımlı 20 adet bilgisayar'dan oluşan bir bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Laboratuvar bilgisayarlarında Madencilik sektöründe yoğunlukla kullanılan NETCAD Ana Modül ve NetProMine Madencilik modülleri, Surpac Madencilik Paket Programı, Plaxis 3D, 3D Üretim Programı (MineSched), Flac 3D gibi pek çok Madencilikte kullanılabilecek program bulunmaktadır. Mezunlar, pek çok



kömür ve metal madenlerinde, cevher hazırlama ve zenginleştirme tesislerinde, çimento sanayiinde, çeşitli ulaşım tünellerinin açılmasında, taş-mermer ocaklarında ve seramik endüstrisinde, proje ve fizibilite hazırlayan mühendislik-müşavirlik bürolarında iş bulabilmektedir. Bölüm kaliteli maden mühendisi yetiştirme görevinin yanında endüstrinin birçok problemine de çözüm getiren uygulamalı-araştırma projeleri yürütmektedir.

Bölümümüz, artan eğilimlere ve bilim dilinin İngilizce olmasından dolayı, öğrencilerimizin gelecekte karşılaşacakları durumlara hazırlamak için 2016-2017 Öğretim döneminde %30 İngilizce programına geçmiştir. Ayrıca; Eğitim kalitemizin artırılması ve Yabancı üniversitelerle uyumun sağlanması hedeflenerek; Mühendislik Eğitim Programlarını Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) sertifikasyona gidilmiştir. İlgili dernek tarafından 2 yıllık süre boyunca verilen eğitimin uluslararası standartlarda uygunluğu onaylamıştır.

maden.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: maden@iuc.edu.tr

Dahili: 21103

Makine Mühendisliği

Eğitim Dili %30 İngilizce

Kontenjan 80+2

Profesör	5
Doçent	3
Doktor Öğretim Üyesi	10
Araştırma Görevlisi	7
Öğretim Görevlisi	1



Bölümümüz, yoğun teknolojik gelişmeleri takip edebilen, endüstride karşılaşılan problemleri anlayıp, çözüm getirebilen, alanıyla ilgili teknolojileri geliştirmek için temel ve uygulamalı bilim prensiplerini bilen makine mühendisleri yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Lisans öğretiminde; temel bilimlere hâkim, problemleri tanımlayıp alternatif çözüm yolları bulabilen, toplumun ihtiyaçlarına ve çevreye duyarlı, teknolojik gelişmeleri takip eden, Türkiye'nin teknolojik ihtiyaçlarına cevap verebilen mühendisler yetiştirmek amaçlanmaktadır. Bu amaçla; ders planımızda, dinamik, sistem kontrol, makine elemanları, akışkanlar mekaniği, ısı geçişi, termodinamik, malzeme, mukavemet, bilgisayar programlama gibi dersler zorunlu tutulmuştur. Bununla birlikte öğrencilerin ilgi ve çalışmaları doğrultusunda Titreşim, Simülasyon, Kontrol, Akıllı Malzemeler, CAD/CAM, Otomasyon, Aerodinamik, Yenilenebilir Enerji kaynakları, İklimlendirme-Soğutma, Mikro-Nano Sistemler, Sistem Tasarımı, İleri Programlama gibi konularda da seçimsel dersler de ders planımızda bulunmaktadır.

Yukarıda belirlenen amaçların yerine getirilmesi için ders planları sürekli dinamik tutulmakta ve uygulamaya yönelik laboratuvar malzemeleri sürekli güncellenmektedir. Bu amaca katkı sağlayacak şekilde 2015 yılında bölümümüz Mühendislik Fakültesi Ek Bina A - blokta yeni yerine taşınmıştır. Mezunlarımızın yabancı dil üzerindeki hâkimiyetlerini arttırmak amacıyla bölümümüzde Eylül 2015 tarihinde en az %30 İngilizce ağırlıklı öğretime başlanmıştır. 2016 yılında Konstrüksiyon, Enerji, Makine Malze-

mesi ve İmalat Teknolojileri ve Makine Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dallarına ilave olarak üç yeni (Biyomekanik, Mekatronik ve Otomotiv) Anabilim Dalı kurulmuştur. Böylece disiplinler arası çalışmalar için yeni imkânların önü açılmıştır. Mühendislik Fakültesi B - blokta Malzeme ve İmalat Teknolojileri, Isı Akışkan, Biyomekanik, Mekatronik, Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon ve Hava Tüneli Laboratuvarları yeni yerlerinde öğrenci uygulamalarına açılmıştır.

Öğrenim ve araştırma ile ilgili deneyim değişimi sunan bu işbirlikleri, günümüz teknolojisini yakalama, küresel anlamda oldukça önem taşımaktadır. Üniversite sonrasında mezun olan öğrencilerimizin iş olanaklarını ve endüstri ile olan ilişkilerini arttırmak amaçlı her yıl gelenekselleşmiş bir şekilde kariyer günleri düzenlenmekte, mezunlar ile buluşmalar sayesinde ilişkiler taze tutulmakta ve her öğretim yılında staj zorunluluğu sayesinde öğrencilerimizin endüstri ile olan ilişkileri dinamik tutulmaktadır.

makine.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: makina@iuc.edu.tr

Dahili: 17912

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Eğitim Dili

%30 İngilizce

Kontenjan

70+2

Profesör

6

Doçent

4

Doktor Öğretim Üyesi

5

Araştırma Görevlisi

5

Öğretim Görevlisi

1

Metalurji, hammaddelerden başlayarak metal, seramik ve polimer ve bunların birlikte oluşturdıkları kompozit malzemelerin tasarlanmasını, geliştirilmesini, üretilmesini ve bunların özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki teknik ihtiyaçlara uyarlanmasını konu alır. Ana metal sanayi sektörü Türkiye'nin kalkınmasına katkı sağlayan en önemli sektörlerden biri olarak öne çıkmaktadır. Ana metal sanayinin, kabul gören sınıflandırılması: demir-çelik ana sanayi ve demir-çelik dışındaki ana metal sanayi şeklindedir. Demir-Çelik, başta inşaat, kimya, enerji ve otomotiv olmak üzere pek çok sektörde kullanımı olan ve keşfinden itibaren insanlığın vazgeçilmez malzemelerinden biridir. Demir çelik dışındaki ana metal sanayi ise alüminyum, bakır, nikel, bor, altın, çinko gibi metallerin üretimini içermektedir. Ülkemizde ana metal sanayi sektörü oldukça kuvvetlidir. Gerek üretim yapmamıza olanak veren cevherlerimizimizin mevcudiyeti gerekse üretim yapan tesislerimiz varlığı ve ürünlerimiz kalitesi ülkemiz metalurji sektörünü dünya genelinde söz sahibi konuma getirmiştir.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'nin ayırt edici bir özelliği, bu alan mezunlarının geniş iş olanaklarına sahip olmasıdır. Mezunlarımız bir taraftan demir ve çelik, seramik, cam gibi entegre tesislerde veya orta ölçekli ara ürün üreten tesislerde üretim bazında görev alırken diğer taraftan savunma, petrokimya, enerji, havacılık ve otomotiv, beyaz eşya vb. sektörlerde



görev yapmaktadır. 16 Metalurji Sektörümüzün yanında, havacılık, savunma, enerji, haberleşme ve otomotiv sanayii gibi birçok gelişen sektörün giderek artan ihtiyaçları üstün performanslı yeni malzemelerin geliştirilmesini zorunlu hale getirmiştir. Bunun sonucunda polimerler, seramikler ve kompozitler, konvansiyonel metalik malzemelerin yanında yerini almış ve mühendislik malzemelerini büyük ölçüde zenginleştirmiştir. Tüm bu gelişmeler karşısında, insanlık tarihi boyunca geliştirilmiş olan geleneksel malzemelerin, bir taraftan özelliklerinin daha da iyileştirilmesi, diğer taraftan yeni ve yaratıcı yaklaşımlarla alternatiflerinin geliştirilmesi kaçınılmazdır. Son 30 yıldır malzeme mühendisliği alanına yeni bir ivme kazandıran bu olgu, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği eğitim programlarına da yön vermektedir. Bir Metalurji ve Malzeme Mühendisi alüminyum, bakır veya demir çelik gibi primer metal/alaşım üretiminde çalışacağı gibi yapay organlar, sentetik kemik dokuları gibi biyo malzemelerden, güneş pilleri, bataryalar, hidrojen depolama gibi enerji malzemelere veya modelleme ve simülasyon gibi alanlarda çok geniş bir yelpazede çalışabilir.

metalurji.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: metalurji@iuc.edu.tr

Dahili: 17629

Mühendislik Bilimleri

Eğitim Dili

Türkçe

Kontenjan

- (Lisansüstü)

Profesör	1
Doçent	1
Doktor Öğretim Üyesi	3
Araştırma Görevlisi	3
Öğretim Görevlisi	3

Mühendislik Bilimleri bölümü yüksek lisans / doktora programını tercih eden öğrenciler eğitim öğretim süreleri boyunca inşaat mühendisliği, yer bilimleri, kimya bölümü/ kimya mühendisliği, bilgisayar mühendisliği, çevre mühendisliği, makina mühendisliği gibi birbirlerinden farklı branşlarda ders alma imkanı bulabilecektir. Bu derslerin içinde temel mühendislik bilgilerinin pekişmesine yardımcı olan dersler olduğu gibi (kısmi diferansiyel, adi diferansiyel denklemler, mühendislik matematiği, modelleme vb.) farklı alanlarda uzmanlaşmış akademisyenlerin açmış oldukları derslere (bulanık mantık, haberleşme ağları, zemin mekaniği, analitik yer bilimleri, buluş ve keşifler yapay lif üretim teknikleri, akıllı tekstil malzemeleri vb.) dahil olarak da mühendislik alanında daha geniş bir yelpazeden bilgi alma şansına sahip olabileceklerdir.

Programı tercih eden öğrencilerin farklı alanlarda birbiri ile ortak çalışan öğretim üyeleri ile gerçekleştirebilecekleri yüksek lisans doktora tez çalışmaları sonuçları daha geniş bir yelpazeden, gerek akademik camia dan gerek sektörel saha dan ilgi görebilecektir. Mühendislik Bilimleri bölümü akademik kadrosu farklı alanlarda akademik uzmanlık alanına sahip hocalardan oluştuğu için bu programı tercih eden öğrenciler mezun olduğu lisans programının dışında farklı bir alanda ya da kendi alanı ile başka bir disiplin ile ortak çalışma yapmak



isteyen aday öğrenciler için ideal bir seçimdir. Mühendislik Bilimleri bölümünün yüksek lisans /doktora programlarının ders dönemi içinde bölüm öğrencilerine birden farklı alanda ders seçimi imkanı vermesi bu dersi veren hocalar ile yapılabilecek fikir alışverişleri ile ortak çalışmaların makalelerin, tezlerin oluşmasına zemin hazırlamaktadır. Bölümün fiziki alt yapısı ve bölüm akademik üyelerinin yardımcı ve iş birlikçi yaklaşımları mühendislik bilimleri yüksek lisans / doktora programında okuyan öğrencilerin sahip olacağı avantajlardan biridir.

Mühendislik Bilimleri küresel olarak saygı duyulan bir çoklu disiplindir. Bir çok mezunumuz Türkiye'nin sanayiden inşaata bilişimden turizme bir çok saygın özel ve kamu kuruluşunda çalışma imkanı bulabilmektedir. Bir çok mezunumuz da A.B.D de ve Avrupa Birliği ülkelerinde iş hayatına devam etmektedirler. Üniversitemizden mezun bir kişi olarak mühendislik, sanayi, sağlık, hizmet, iş sektörlerinde mücadeleci ve heyecan verici bir pozisyonda çalışabilirsiniz.

muhendislikbilimleri.muhendislik.iuc.edu.tr

E-posta: muhendislikbilimleri@iuc.edu.tr

Dahili: 17865



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



iucmuhendislikfakultesi

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA
AVCILAR KAMPÜSÜ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
34320 AVCILAR/İSTANBUL

+90 212 404 03 00



muhendislik.iuc.edu.tr