

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



İSTANBUL
TİCARET
ODASI



İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İTÜ
İTOD
İTÜ

444 0 413



İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ



İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Matematik başlı başına üzerinde geniş araştırmalar yapılan ve bu araştırmalar sonucunda yeni bilgi ve bulguların ortaya çıkmasını sağlayan temel bir bilim dalı olmasının yanı sıra, fen, mühendislik ve hatta sosyal bilimlerin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu yönü ile matematik gelişmeye açık, bilim ve teknolojiye yön veren ve daima verecek olan bir bilim dalıdır.

Doktora programımız, Matematik veya ilişkili alanlarda yüksek lisans yapmış ve bilime yenilik katmak üzere kendisine kariyer çizmiş adayları, özellikle Analiz ve Uygulamalı Matematik alanlarında uzman eğitim kadrosuyla öğrencilerine eğitim sunmaya hazırdır. Doktora programımızın temel ilkesi, öğrenci bakımından sınırlı bağımsız araştırmacılar haline gelen ve alanlarındaki çalışmalarını en ön saflarda yürüten bilim insanları yetiştirmektir.



İSTATİSTİK DOKTORA PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

İstatistik doktora programı kapsadığı geniş bilim alanında en üst düzeyde teori, politika, kavramlar ve teknikleri içeren konularını ele alarak öğrencilerin bu alanda gereksinim duyulan bilim insanı ve öğretim üyesi olarak yetişmesini amaç edinmektedir. Program; istatistik, ekonometri, yönelem araştırması ve sayısal teknikleri bir bütün olarak kapsamakta ve öğrencilerin analitik düşünme becerisi ile araştırmacı niteliği kazanarak ülkemizde bilim ve eğitim hayatı ile uluslararası yayın ortamına katkı yapmasını beklemektedir.

İstatistik bilimi lisans ve yüksek lisans programlarının üzerine, akademik çalışmaların temeli olabilecek ileri istatistik teknikleri, teorisi ve gelişmiş araştırma metodolojisi ile doktora programında uygulamalı ve teorik alt yapı ile verilmesi planlanmaktadır. İstatistiksel çalışmaların hemen hemen her sektörde yer bulabileceği gerçeği ile ekonometrik modeller ve yönelem araştırması yöntemleri ile de desteklenerek üst düzey akademik bir program olacaktır.

Bölümümüz İstatistik Doktora Programı ile; bu önemli bilim alanında teori ve politikaları özümlemiş, küresel ekonomik çevrede hızla gelişen yapısal analiz, istatistiksel düşünce ve analiz, ekonometrik modeller konusunda ülkemiz bilimimize katkı yapacak bilim insanlarından oluşan bir çevreyi oluşturma konusunda yetkin akademisyenler yetiştirilmesi planlanmaktadır.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Doktora Programımızın amacı geleceğin bilim insanlarını yetiştirmek ve dünyamızın sorunlarına cevap verebilecek bilgi ve teknolojik gelişmeleri yaratmaktır. Araştırmalarımız Teknopark üzerinden endüstriye aktarılarak uygulanabilmekte ve böylece ulusal ve evrensel ekonomiye değer katabilmektedir.

Bilgisayar mühendisliğindeki araştırmalar genelde yöntem, yazılım ve donanım geliştirme olmak üzere üç esasa dayanır. Sorunların çözümü için geliştirilen yeni yöntemler daha sonra yazılıma ve donanıma dönüştürülmektedir. Günümüzde etkin sistemler geliştirmek araştırmaların odağını teşkil ettiğinden, geliştirilen çözümün dayandığı algoritmanın basit ve onu gerçekleştirecek donanım ve yazılımın da küçük ve ucuz olması araştırma hedefleri arasındadır.

Bilgisayar günlük hayatımızın her alanına girdiğinden bu alandaki araştırma konuları da çok çeşitli olmaktadır. Programımızın araştırma alanları Bilgisayar Grafikleri, Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Gömülü Sistemler, Görüntü İşleme, ve Dağıtık Sistemler başlıkları altında toplanabilir. Konular genelde gerçek hayattan alındığından yapılan araştırmaların uygulama alanı bulma olasılığı yüksektir. Bu durum araştırmacılarımıza bir başka inanç ve araştırma şevki vermektedir.

Doktora Programımız, Lisans veya Yüksek Lisans eğitimi almış adaylara araştırma yaparak bilimsel olayları derinlemesine irdeleyip etkin çözümler üretme yeteneği kazandırmayı amaçlar. Program ders ve tez olmak üzere iki kısımdan oluşur. Programlarımıza Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği Bölümleri'nden lisans; Matematik veya Fizik Bölümleri'nden lisans ve ayrıca Fen Bilimleri Enstitüleri'nin Tezli Yüksek Lisans programlarından mezunlar yerine;

Programlarımıza Bilgisayar Mühendisliği bölümü mezunlarının yanı sıra bir çok Mühendislik Bölümü mezunları ve Temel Bilimler mezunu adaylarımız başvurabilir.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Endüstri Mühendisliği; insan, makine ve malzemeden oluşan sistemlerin incelenmesi, yürütülmesi ve yeni yöntemlerin geliştirilmesi amacıyla yeni sistem ve modelleri geliştiren, ayrıca yeni yöntemler ortaya koyarak sistemde bulunan problemleri çözmeyi amaçlayan bir mühendislik dalıdır.

Endüstri Mühendisliği Doktora Programı, öğrencinin lisans eğitiminde ve yüksek lisans eğitiminde elde etmiş olduğu üretim yönetimi, tedarik zinciri yönetimi ve lojistik, optimizasyon, iş etüdü, kalite, yöneylem, ergonomi ve bilgi yönetimi gibi alanlarda bilimsel araştırma yapmasını sağlamanın yanında, bu alanlardaki bilgi ve yöntem becerisini artırmayı amaçlamaktadır.

Günümüzde azalan kaynakların verimli ve etkin bir şekilde kullanılmasında önemli bir rol üstlenen Endüstri Mühendisleri ilk olarak pazarlama, üretim planlama, finans, tedarik zinciri ve kalite sistemleri bölümlerinde işe başlamaktadırlar. İş deneyimleri arttıkça mezunların yönetici pozisyonlarında çalıştıkları sıklıkla görülmektedir.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Doktora Programı'nın vizyonu gerek yurtiçi gerekse yurtdışı akademik kuruluşlar ve sanayi alanlarında genel gören öncü bir program olmaktır.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Endüstri Mühendisliği'nden mezun olan adaylar ayrıca akademik anlamda bilimsel araştırma yaparak bilgiye erişme, bu bilgileri çeşitli yöntemler kullanarak yorumlama ve kullanma becerisine sahip olmaktadır. Bu amacı gerçekleştirmek için üniversite öğrencilerine geniş bir veri tabanı sunmaktadır. Böylece Dünyanın her bir tarafında yapılan ve geliştirilen yöntemlere ve yeniliklere kolaylıkla ulaşabilmektedir.



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI (TÜRKÇE/İNGİLİZCE)

GENEL BİLGİLER

Mekatronik; makina, elektronik, yazılım ve kontrol sistemleri teknolojilerine dayanan yeni bir bilim dalıdır. İngilizce mechanics ve electronics kelimelerinin uygun bir şekilde birleştirilmesinden oluşmuştur ve ilk kez Japonya'da kullanılmıştır. Teknolojik gelişmelere bağlı olarak bir çok sektör makine, elektronik, yazılım ve kontrol sistemleri teknolojilerine dayalı mekatronik sistemler kullanan alt yapı değişimine maruz kalmaktadır. Bunun ana nedeni mekatronik sistemlerin daha önce yapılamayan birçok işlemleri mümkün kılması ve enerji verimliliği, kalite, güvenlik, maliyet ve işin sürdürülebilirliği konusunda çok avantajlı olmasıdır. Artık çevremizde gördüğümüzde garipsemediğimiz elektrikli/hibrid arabalar, sürücüsüz yol alabilen otobüs ve trenler, tüm uçuşu otopilot kontrolünde yürüten ticari uçaklar, tarlaları otomatik hasat eden zirai makineler, limanlarda yük taşıyan otomatik konteyner taşıyıcı kamyonlar, insansız hava ve deniz araçları, rüzgar şartlarına göre adaptif çalışan rüzgar türbinleri, çok hızlı ve net baskı yapabilen akıllı yazıcılar, insansız robotlar, ameliyat robotları, diğer gezegenlere gönderilen keşif robotları, tümüyle robotik üretim hatları bu bilimin hayatımıza kattığı ve gelecekle ilgili fikir verdiği birkaç örnek uygulamadır. Mekatronik mühendisleri, sahip oldukları makina, elektronik, yazılım ve kontrol teknolojileriyle bu mekatronik sistemlerin tasarım, işletim, bakım, onarım, yenilenme gibi her yönüyle ilgilenebilen, sistemi bir bütün olarak görebilen ve iyileştirebilen bireylerdir. Günümüzde özellikle doktora seviyesinde mekatronik mühendislerine imalat teknolojileri, otomotiv endüstrisi, enerji, havacılık ve uzay teknolojisi, savunma sanayi, malzeme işleme, görüntüleme, baskı, kayıt endüstrisi, tıp ve sağlık bilimleri konularında çok büyük talep vardır. Üretimini ve hayat standardını dünyayla yarışır seviyeye çıkarmaya çalışmakta olan ve bunun için araştırma-geliştirme faaliyetlerine büyük yatırım yapan ülkemiz de doktora seviyesinde mekatronik mühendislerine ihtiyaç duymaktadır. Bununla birlikte, Türkiye'nin geleceğin teknoloji üreten rekabetçi dünyasında güçlü bir konumda olabilmesi için mekatronik mühendisliği konusunda uzman insanlara ihtiyacı vardır. 350.000 üye sayısı ile dünyanın sayılı ticaret odalarından biri olan ve bünyesinde mekatronik sistemlere dönüşüm içinde birçok üretici ve ticaret şirketi barındıran İstanbul Ticaret Odası'nın vakıf üniversitesi olan İstanbul Ticaret Üniversitesi, bu ihtiyacın giderilmesine katkıda bulunmak için Mekatronik Mühendisliği Doktora Programı açılmıştır.

MÜCEVHERAT MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Ülkemiz halen dünya mücevher üretimi ve satışında önde olup dünya mücevher piyasasında ilk 5'de, mücevher tüketiminde ilk 3'de, üretim ve ihracatta İtalya'dan sonra ikinci sırada, turistlerin en çok mücevher satın aldığı ülkeler arasında birinci sırada yer almaktadır.

Ülkemizin coğrafi konumu, komşu ve Ortadoğu ülkelerin zenginliği de dikkate alındığında, önümüzdeki yıllarda ülkemizin mücevherat alanında dünya pazarında lider bir konuma gelmesi kaçınılmaz olarak görülmektedir. Nitekim, 2023 yılında ülkemizin altın ve mücevher merkezi konumuna gelmesi hedeflenmiştir.

Ülkemiz mücevherat sektöründeki üretim kapasitesinin büyüklüğüne rağmen bu alanda araştırma, geliştirme ve yenilik (inovasyon) faaliyetleri maalesef yetersiz olup bu durum uluslararası pazarda ileriye dönük bir tehdit olarak tespit edilmiştir. Sektörün dünya devleri, araştırma yaparak yeni malzeme, ürün, cihaz ve proses geliştirmektedir.

Doktora programının amacı; mücevherat sektöründe bilimsel araştırma, geliştirmenin yanı sıra, yenilikçi özellikte malzeme, teçhizat ve üretim yapabilecek, mesleki literatürden yararlanarak uygulayabilecek, ulusal ve uluslararası proje hazırlayabilecek, "Know-How" ve patent üretebilecek araştırmacıları yetiştirmektir. Böylece, ülkemizin sadece ürün imalatında değil aynı zamanda bilgi üretiminde de uluslararası lider konumuna gelmesi ve sektörde uluslararası pazar payı ve itibarının yükselmesi sağlanacaktır.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Bilindiği gibi; İş Sağlığı ve Güvenliği "İSG"; İşin yapılması sırasında veya işyerindeki çalışma koşulları sebebiyle işçilerin maruz kaldıkları sağlık sorunları ve mesleki risklerin, iş kazalarının ortadan kaldırılması veya azaltılması konularının incelemesi ve uygulamaların bütünüdür.

Ülkemiz, yapılan istatistikler sonrasında dünya çapında en fazla yaralı ve ölümlü iş kazasının rastlandığı ülkeler arasında ilk sıralardaki yerini korumaktadır. Bu nedenle çalışma ve sosyal güvenlik bakanlığı, akademik eğitim almış iş güvenliği uzmanı istihdamını sağlamak için; yasal düzenleme yapmıştır.

İş Sağlığı ve Güvenliği kavramı, ilk olarak Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından 1950'de ortak olarak tanımlanmış ve 1995'de revize edilmiştir. ILO tahminlerine göre dünyada her yıl 270 milyon kişi iş kazalarına, 160 milyon kişi de meslek hastalıklarına maruz kalmaktadır. Toplamda dünyada 2.2 milyon kişi iş kazaları ve meslek hastalıkları nedeniyle hayatını kaybetmektedir. Bu rakamlar, sebep olduğu manevi çöküntünün yanı sıra, maddi açıdan da çok önemli sonuçlar doğurmaktadır. Öyle ki dünya çapında gayrisafi milli hasılanın %4'ü iş kazalarının ve meslek hastalıklarının sonucu olarak tüketilmektedir. Literatürde verilen bilgilere göre işverenin ve işçinin eğitimi ve alınacak önlemler ile yukarıda bahsedilen rakamların %98 oranında azaltılabileceği mümkündür. İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda gerekli tedbirlerin alınması ve uygulanması ve muhtemel kaza risklerinin ortaya çıkmadan önce iyi bir şekilde yönetilerek ortadan kaldırılması hem işveren hem de çalışanlar açısından oldukça önemlidir. Bu durum ise; ancak bu konuda akademik eğitim alarak uzman olmuş kişilerin isdihtamıyla mümkündür.

İş Sağlığı ve Güvenliği Yüksek Lisans ve doktora programının bir amacı da; çalışma hayatında İSG nin bir devlet politikası ve bir yaşam kültürü olmasını sağlamaktır.

Bu program; öğrencilerin İSG konusunda gerekli bilgileri edinmelerini ve kendilerini yetiştirerek, sektördeki akademik eğitim alarak sertifika sahibi olmuş uzman açığının kapanmasına, katkı sağlamayı hedeflemektedir.

İSG Yüksek Lisans ve doktora programının açılmasındaki en temel amaçlardan biri de; çalışma hayatında ki kişilerin de Yüksek Lisans ve doktora yapma taleplerine, cevap verebilecek bir program oluşturmaktır.

Program mezunları, tüm kurum, kuruluş ve işletmelerde, ticaret merkezleri, çok katlı yüksek binalar, üniversite ve yerleşke şeklindeki okullar, alışveriş merkezleri ve topluma açık merkezlerde, itfaiyeler, sivil savunma ve benzeri acil durum kuruluşlarında görev alabilecektir. İSG Tezli-Tezsiz YL ve doktora programlarının amacı öğrenciye bu alanda derin bilgi öğrenciye bu alanda derin bilgi ve birikimini uygulama olanağı sağlamaktadır.

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI (İNGİLİZCE)

GENEL BİLGİLER

Hızla değişen ve gelişen ülkemizde Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği çok büyük bir öneme sahiptir. Mezunlarına kazandırdığı hızla farklılaşan ve büyüyen elektronik ve telekomünikasyon teknolojilerine ayak uydurabilecekleri bilgi birikimi ve yeterlilik ile onları rekabetçi ortamlarda bir adım öne çıkartmaktadır. Bu alanda yeterlilik kazanmış bireylere hem sektörde hem de akademik yaşamda ihtiyaç duyulmaktadır. Açılması önerilen programın amacı; üniversitelerin ilgili bölümlerinden yüksek lisans derecesine sahip bireylere Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği alanında doktora eğitimi vermek, bilim ve mühendislik yöntemlerini kullanan, girişimci, sorun çözmeyi ve süreç yönetmeyi bilen, alanında uzmanlaşmış kişiler yetiştirmektir. Ayrıca bölümümüz bünyesindeki akademik çalışmaları planlayıp yönetebilecek, bilimsel alanda ilerlemeyi hedefli haline getirecek bilim insanlarının bölümümüze ve dolayısıyla da akademik dünyaya kazandırılabilmesi için bu doktora programına ihtiyaç duyulmaktadır.

Doktora eğitimi alan öğrenciler;

- Veri, ses ve video gibi bilgilerin işlenmesi, iletilmesi, algılanması, saklanması ve bu eylemleri yerine getirebilecek elektronik düzen ve sistemlerin tasarımı ve üretimi alanlarında geniş bilgi ve beceriye sahip uzman kişiler olabilecekler,
- Teknolojik gelişmelere uyum sağlayabilen, teorik ve uygulama becerisi yüksek, grup çalışmalarında başarılı, sorumluluk alabilen, lider vasıflı bireyler olabilecekler,
- Elektrik, elektronik, mikro elektronik devreleri, elektromanyetik dalgalar, antenler ve dalga yayılımı, sayısal sistemler, haberleşme kuramı ve sistemleri, işaret işleme ve uygulamaları, sistem modelleme ve simülasyonu alanlarında yeterliliğe sahip kişiler olabilecekler,
- Özgün ve gerçekçi bir bakış açısı ile bilimsel problemleri belirleyebilme ve bu problemleri çözebilmeye becerisini kazanabilecekler,
- Ulusal ve uluslararası literatürde bilimsel değeri olan çalışmalarla katkıda bulunabileceklerdir.

Doktora programından mezun olan öğrenciler, ulusal ve uluslararası üniversitelerde öğretim elemanı olarak çalışma fırsatları bulabilecekleri gibi, kamu kurum ve kuruluşlarında eğitimini aldıkları uzmanlık alanlarında görev alabilirler. Aynı şekilde eğitimini aldıkları uzmanlık alanlarıyla ilgili endüstride geniş iş alanı bulabilirler.

MATEMATİK (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Matematik başlı başına üzerinde geniş araştırmalar yapılan ve bu araştırmalar sonucunda yeni bilgi ve bulguların ortaya çıkmasını sağlayan temel bir bilim dalı olmasının yanı sıra, fen, mühendislik ve hatta sosyal bilimlerin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu yönü ile matematik gelişmeye açık, bilim ve teknolojiye yön veren ve daima verecek olan bir bilim dalıdır.

Programın açılış amacı, araştırma merkezlerinde eğitim kurumlarında, üniversitelerde, birçok kamu kurum ve kuruluşlarında ve özel sektörde sürekli değişip gelişen, Bilgisayar ve Yazılım Sektörü, Bankacılık, Sigortacılık, İşletmelerin Yönetimi, Üretimin Optimizasyonu ve Planlaması dallarında istihdam edebilecek bilgi ve beceriye sahip elemanlar yetiştirmektir.

Matematik Yüksek Lisans programı, katılacak olan öğrencinin seçimine bağlı olarak tezli veya tezsiz tamamlanabilir. Tezli program 24 kredilik ders, seminer ve tez; tezsiz program ise toplam 30 kredilik ders ile dönem projesinden oluşur. Bu program matematiğe temel teşkil eden Analiz, Cebir, Geometri, Nümerik Analiz, Finans Matematiği ve Matematik Öğretimi alanlarında çeşitli derslerden oluşmaktadır.

Başvurular öncelikli olarak Matematik Bölümü mezunu, Matematik Mühendisliği Bölümü mezunu, Matematik-Bilgisayar Bölümü mezunu, Matematik-İstatistik Bölümü mezunu, Orta Öğretim Matematik Öğretmenliği Bölümü mezunu ve Matematik Çift anadal bölümü mezunu olup matematik alanında alt yapısını güçlendirmek isteyenlerin talebine açık olacaktır.



SİBER GÜVENLİK (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Siber Güvenlik Programı'nın amacı, öğrencilere bilgisayar ve ağ güvenliği konusunda en modern bilgileri vermek, siber güvenlik ile alakalı son gelişmeler hakkında güncel bilgiler ve görüşler sunmak, uygulamalı dersler ile de siber güvenlik alanında tecrübe sağlamaktır.

Öğrenciler her geçen gün artan siber tehlikeler hakkında hem bilgi hem de tecrübe sahibi olacaklardır. Öğrenciler siber güvenlik için elzem bir temel alan olan bilgi güvenliği konusunda bilgi birikimi edineceklerdir. Bilgi güvenliği konusunda verilecek uygulamalı gerçekleştirme dersleri sayesinde de öğrenciler, bilgi güvenliği için gerekli olan temel gömülü sistemlerin tasarımını yapabilecek kapasitede olacaklardır. Vizyonumuz ve misyonumuz, Türkiye'de siber güvenlik ve özellikle bilgi güvenliği konusunda uzman kişi sayısının artmasını sağlamaktır.



İSTATİSTİK (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

İstatistik Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Programları; istatistik kuram ve yöntemleri yanında, Yöneyim Araştırması, Bilişim ve İstatistik Bilgi Sistemleri gibi teknik bilgileri kullanarak, sosyal ve idari bilimlerle ilgili uygulama alanlarında ortaya çıkacak sorunlara, bilimsel çözümler getirebilecek niteliklere sahip insan gücünü yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Bu programın diğer bir amacı da İstatistik alanında araştırmacı ve öğretim elemanı yetiştirmektir.

İstatistik Yüksek Lisans öğrencileri;
İstatistiksel sonuçları açıklayabilme ve yorumlayabilme, Reel, finans ve hizmet sektöründe ortaya çıkan problemlerin çözümünde kullanılacak uygun analiz yöntemini seçme ve analiz etme, İstatistiksel tekniklerdeki yeni gelişmeleri takip etme ve bunları uygulayabilme yeteneklerini kazanır.

Bunun yanı sıra İstatistikte yüksek lisans programını tamamlayan öğrenciler donanımlı olarak kamu ve özel kurumlarda istatistikçi olarak çalışabilir veya istatistikte doktora programına devam edebilir.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE/İNGİLİZCE) (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Bilgisayar Müh. Y. Lisans programının amacı sadece bilgiyi işlemek için uzman kişiler yetiştirmek ve yeni yöntemler geliştirmek değil aynı zamanda bilgiyi etkin biçimde işleyecek modern sistemler ve yöntemler geliştirmektir. Bir bilgisayar, uygun yazılımların kullanılması durumunda, her türlü sorunun çözülmesinde veya herhangi bir fiziksel olayın simülasyonunda kullanılabilirliğinden, bu alanda Y. Lisans yapacak kişilerin çok çeşitli özellikler taşıması gerekmektedir. Yani hangi algoritma hangi dille programlanırsa bilgisayar öğelerinden en etkin sonucun alınacağını bilmek kaliteli bir mühendisten beklenen özellik haline gelmiştir.

Buradan yüksek performanslı bir bilgisayar sistemi için bazı özelliklerin olması gerektiği görülmektedir. Birincisi, mevcut bilgisayar donanımını iyi tanımak, özelliklerinden tam yararlanabilmek ve böyle donanımlar tasarlama bilgi ve becerisine sahip olmaktır. Bazı donanımsal özelliklerin kullanılmadan atıldığı veya gecikmeli kullanıldığı bilinen bir gerçektir.

İkincisi, işe uygun algoritmanın belirlenmesi veya tasarlanmasıdır. Bir iş çok farklı algoritma kullanılarak yapılabilir, ama hem işe hem de bilgisayar mimarisine uygun daha etkin bir algoritmanın seçilmesi veya tasarlanması kaliteli bir mühendisten beklenen özelliklerdendir.

Üçüncüsü, uygun algoritmanın belirli bir bilgisayarda etkin programa dönüştürülmesi için uygun programlama dilinin seçilmesi ve kullanılması, veya böyle bir dilin tasarlanmasıdır. Daha az iş gücü gerektiren programlama dilinin seçilmesi ve bilgisayarı daha az yoran programın yazılması programcının görevleri arasındadır.

Bilgisayar hayatımızın her alanında ve özellikle bankacılık gibi kritik işlerde önemli bir araç olarak kullanılmaya başlandığından, bilgilerin saklanması ve taşınmasında gizlilik ve güvenliği sağlayacak etkin yöntemlerin geliştirilmesi önemli konu haline gelmiştir.

İşte bu Yüksek Lisans programın amacı mevcut teknolojileri öğretmenin yanında yukarıda belirtilen yüksek performanslı sistemlerin geliştirilmesi için yeni donanımlar, algoritmalar, sistem yazılımları ve teoriler geliştirecek veya uygulayacak bireyleri yetiştirmektir.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Endüstriyel alandaki başarıların; bilgi, insan gücü, malzeme, sermaye ve üretim tesisinin etkin bir şekilde koordinasyonundan doğduğu bilinen bir gerçektir.

Üretim ile ilgili etkinlik alanlarında ortaya çıkan problemlerin optimal çözümlerini araştırmak ve sonuçları doğru analiz etmek, işletmenin yaşamını sürdürülebilirliği için yeterli esnekliği kazandıracaktır.

Endüstri mühendisliği görev ve sorumluluk alanına giren bu çözümler ve değerlendirmeler sistem analizi ve tasarımı ile karar verme konularında analitik araçları kullanan mühendisleri yetkin kılacaktır.

Endüstri Mühendisliği disiplini içerisindeki yaklaşım, ilke, model ve tekniklerin yüksek lisans seviyesinde öğrenilmesi, tüm mühendislere imalat ve hizmet işletmelerinde açığı saptanan beceriler kazandıracaktır.

Üniversitemiz bünyesinde yürütülmekte olan; üretim, kalite, proje, lojistik ve yönetim konularını kapsayan Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans programı, mevcut gereksinimlere yanıt verebilecek, teorik ve pratik açıdan güçlü bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.



ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS

GENEL BİLGİLER

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans programının amacı araştırmacıya bilgiye erişme, değerlendirme ve yorumlama yeteneği kazandırmaktır. Program, sahada uygulama problemleri çözebilen, yeni teknolojileri kullanabilen, araştırmacı ve aynı zamanda bilgiyi uygulama hayatında da etkin bir biçimde kullanabilen bireyleri yetiştirmeyi hedeflemektedir. Bu program kapsamında uygulamaya yönelik çalışmalar yapmak isteyenler için, kuramsal bir çerçevede proje yaparak uzmanlık ve deneyim kazandırılması hedeflenmektedir. Projelendirilebilir tez çalışması gerçekleştirmek ve konuyla ilgili literatüre özgün ulusal/uluslararası yayınlar kazandırmak programın diğer amaçlarından. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğinin kapsamında bulunan teknolojilerde yeni yöntemler ve uygulamalar geliştirmek; bu yöntem ve uygulamaların diğer bilimlerle bütünleşmesini sağlamak ve bu sayede ülkemizi küresel düzeyde rekabet edebilir ülke haline getirmek programın ana amaçları arasında yer almaktadır. Gelişen teknoloji rekabetine paralel olarak inovasyon, tasarım, haberleşme, iletişim bilincinin önemi açısından önerilen yüksek lisans programının ülke gelişimine oldukça fazla yarar sağlayacağı düşünülmektedir.



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (TÜRKÇE/İNGİLİZCE)

GENEL BİLGİLER

Mekatronik; makina, elektronik, yazılım ve kontrol sistemleri teknolojilerine dayanan yeni bir bilim dalıdır. Teknolojik gelişmelere bağlı olarak bir çok sektör makine, elektronik, yazılım ve kontrol sistemleri teknolojilerine dayalı mekatronik sistemler kullanan alt yapı değişimine maruz kalmaktadır. Bunun ana nedeni mekatronik sistemlerin daha önce yapılamayan birçok işlemi mümkün kılması ve enerji verimliliği, kalite, güvenlik, maliyet ve işin sürdürülebilirliği konusunda çok avantajlı olmasıdır. Artık çevremizde gördüğümüzde garipsemediğimiz elektrikli/hibrid arabalar, sürücüsüz yol alabilen otobüs ve trenler, tüm uçuşu otopilot kontrolünde yürüten ticari uçaklar, tarlaları otomatik hasat eden zirai makinalar, limanlarda yük taşıyan otomatik konteyner taşıyıcı kamyonlar, insansız hava ve deniz araçları, rüzgar şartlarına göre adaptif çalışan rüzgar türbinleri, çok hızlı ve net baskı yapabilen akıllı yazıcılar, insansız robotlar, ameliyat robotları, diğer gezegenlere gönderilen keşif robotları, tümüyle robotik üretim hatları bu bilimin hayatımıza kattığı ve gelecekle ilgili fikir verdiği birkaç örnek uygulamadır. Günümüzde özellikle yüksek lisans ve doktora seviyesinde mekatronik mühendislerine tüm bu sektörlerde çok büyük talep vardır. Anabilim dalımızda verilen lisansüstü eğitim, İngilizce Tezli-Tezsiz Yüksek ve İngilizce Doktora eğitiminden oluşmaktadır.

MÜCEVHERAT MÜHENDİSLİĞİ (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde, Mücevherat Mühendisliği Anabilim Dalı'nda 2012-2013 akademik yılında Yüksek Lisans programı başlatılmıştır. Bu programların amacı, genç akademisyenleri ve sektörün ihtiyacı olan araştırmacıları acilen yetiştirmektir. Uluslararası boyutta üretim yapan mücevherat sektörünün teknik sorunlarının endüstriyel Ar-Ge çalışmaları ile çözüme kavuşturulması gerekmektedir. Ayrıca ülkemiz kıymetli metal ve taş hammaddelerine sahip olduğu halde mücevherat sektörü hammadde bakımından dışa bağımlı olarak gelişmiştir. Yurtiçinde ilk defa açılan bu yüksek lisans ve doktora programı sayesinde Mücevherat Mühendisliği Bölümü'nün güçlü eğitim ve öğretim kadrosu uzmanlaşmış ve Ar-Ge ufkuna sahip yüksek lisans eğitimi almış mücevherat mühendislerini yetiştirecektir.

Sonuç olarak mücevherat alanında gerek eğitim ve gerekse Ar-Ge açısından Avrupa ve Orta Doğu'da bir mükemmeliyet merkezi olmak hedefindeki bölümümüz yetiştireceği araştırmacı mücevherat mühendisleri ile gerekli projeleri başarılı olarak gerçekleştirerek ülkemizin endüstriyel ve ekonomik kalkınmasına önemli katkı sağlayacaktır.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Bilindiği bilgi; İş Sağlığı ve Güvenliği 'İSG'; İşin yapılması sırasında veya işyerindeki çalışma koşulları sebebiyle işçilerin maruz kaldıkları sağlık sorunları ve mesleki risklerin, iş kazalarının ortadan kaldırılması veya azaltılması konularının incelemesi ve uygulamaların bütünüdür.

Ülkemiz, yapılan istatistikler sonrasında dünya çapında en fazla yaralı ve ölümlü iş kazasının rastlandığı ülkeler arasında ilk sıralardaki yerini korumaktadır. Bu nedenle çalışma ve sosyal güvenlik bakanlığı, akademik eğitim almış iş güvenliği uzmanı istihdamını sağlamak için; yasal düzenleme yapmıştır.

İş Sağlığı ve Güvenliği kavramı, ilk olarak Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından 1950'de ortak olarak tanımlanmış ve 1995'de revize edilmiştir. ILO tahminlerine göre dünyada her yıl 270 milyon kişi iş kazalarına, 160 milyon kişi de meslek hastalıklarına maruz kalmaktadır. Toplamda dünyada 2.2 milyon kişi iş kazaları ve meslek hastalıkları nedeniyle hayatını kaybetmektedir. Bu rakamlar, sebep olduğu manevi çöküntünün yanı sıra, maddi açıdan da çok önemli sonuçlar doğurmaktadır. Öyle ki dünya çapında gayrisafi milli hasılanın %4'ü iş kazalarının ve meslek hastalıklarının sonucu olarak tüketilmektedir. Literatürde verilen bilgilere göre işverenin ve işçinin eğitimi ve alınacak önlemler ile yukarıda bahsedilen rakamların %98 oranında azaltılabileceği mümkündür. İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda gerekli tedbirlerin alınması ve uygulanması ve muhtemel kaza risklerinin ortaya çıkmadan önce iyi bir şekilde yönetilerek ortadan kaldırılması hem işveren hem de çalışanlar açısından oldukça önemlidir. Bu ise; ancak bu konuda akademik eğitim alarak uzman olmuş kişilerin isdihtamıyla mümkündür.

Bu Yüksek Lisans ve doktora programının bir amacı da; çalışma hayatında İSG'nin bir devlet politikası ve bir yaşam kültürü olmasını sağlamaktır.

Bu program; öğrencilerin İSG konusunda gerekli bilgileri edinmelerini ve kendilerini yetiştirerek, sektördeki akademik eğitim alarak sertifika sahibi olmuş uzman açığının kapanmasına, katkı sağlamayı hedeflemektedir.

İSG Yüksek Lisans ve doktora programının açılmasındaki en temel amaçlardan biri de; çalışma hayatında ki kişilerin de Yüksek Lisans ve doktora yapma taleplerine, cevap verebilecek bir program oluşturmaktır.

İÇ MİMARLIK (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

İç Mimarlık Yüksek Lisans Programı, iç mimarlık ile ilgili tasarım ve uygulama problemlerini çözebilen, çağdaş yaşamın getirdiği ve gerektirdiği teknolojiyi kullanabilen, araştırmacı, aynı zamanda bilgiyi uygulama hayatında da etkin bir biçimde kullanabilen tasarımcılar yetiştirmeyi hedeflemektedir.

İç Mimarlık Yüksek Lisans Programı ile uygulamaya yönelik çalışmalar yürütmek isteyenler için, kuramsal bir çerçevede proje yaparak uzmanlık ve deneyim kazanmak mümkün olacaktır.

Programdan mezun olacak öğrenciler ilgi alanları ve yetenekleri doğrultusunda ya piyasada, tasarımcı, yapımcı, yönetici iç mimar olarak yer alma ya da akademik kariyere yönelme olanağı bulacaklardır.



MODA VE TEKSTİL TASARIMI (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Bilindiği üzere; gelişen dünyamızda tasarım, inovasyon, moda ve marka önem kazanmakta olup, bu alanlarda teorik ve uygulama deneyimli elemanlara olan ihtiyaç her geçen gün daha da artmaktadır.

Ülkemiz ekonomisinde en önde gelen sektörlerden biri olan tekstil sektörümüzde tasarım, moda ve marka konularında lisansüstü düzeyde bilgiye sahip, üretim ve ihracat deneyimli elemanlara yoğun ihtiyaç vardır. İstanbul Ticaret Odası ile olan organik bağımız, öğrencilerimizin ihtiyaç duyulan alanlara yönlendirilmesinde şüphesiz çok yararlı olmaktadır.

Bölümümüzde, temel konularda teorik ve sanayi deneyimli akademik kadro yanında yeterli alt yapıyla, ileri düzeyde deneyimli elemanlar yetiştirmeyi hedefledik.



GAYRİMENKUL GELİŞTİRME, KENTSEL DÖNÜŞÜM VE PLANLAMA (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Kapsam

Gayrimenkul sektörü, kentsel dönüşümün sağlanması ve planlanması konusu, son yıllarda iş dünyasında multidisipliner çalışma gerektiren bir alandır. Gelişmiş ülkelerde olduğu gibi ülkemizde bu sektör hızla gelişmektedir. Gayrimenkul sektörü, saha geliştirmeden başlayıp kentsel tasarımdan plan yapımına ve arsa üretilmesine, bina-çevre tasarımından yapı stoku üretilmesine, gerekli finans kaynaklarının geliştirilmesi ve yönetilmesine, idari ve özel hukuk uygulamalarına, proje yönetiminden insan kaynakları yönetimine kadar birçok meslek dallarını içermektedir. Diğer taraftan, bu yüksek lisans programı kentsel dönüşümde imar haklarının transferine dayalı uygulamalar, değer esaslı uygulamalar, menkul değere dönüştürülen finans sertifikası, deprem risk analiz modelleri, proje ortaklığı veya hasılat paylaşımı şeklindeki uygulamalar gibi uygulama modellerinin araştırılıp geliştirilmesi konularını kapsar.

Amaç

Farklı disiplinlerden gelen araştırmacı ve uygulayıcıların katkılarıyla proje ve kapasite geliştirme, inovatif yöntemler konularında kariyer yapmak ve uzmanlaşmak isteyen bireylere, katkı sağlanması amaçlanmaktadır. Yine bu program çerçevesinde gerçekleştirilecek bilimsel ve teknik tez, proje çalışmalarıyla bireylere, kentsel dönüşüm hakkında üst düzey bilgi ve uzmanlık kazandırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca, gayrimenkul geliştirme ve yönetimi, kentsel dönüşüm ve yönetimi, planlama ve yönetimi, kültürel miras ve yönetimi, depremsellik ve yönetimi, kent ekonomisi ve yönetimi, çevre teknolojileri ve yönetimi konularında merkezi ve yerel yönetimlerde proje ve kapasite geliştirmek isteyen ve uzman olmak isteyen bireylere katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

Hedef

Gayrimenkul geliştirme, kentsel dönüşüm ve planlama yüksek lisans programı, yerel yönetimler, konuyla ilgili akademisyenler, kamu kurum ve kuruluşlarında görev alan bireyler ile bağlantılı yönetim, kurum ve kuruluşlara proje geliştirme ve temininde görev alan özel sektör çalışanları hedef almaktadır.

İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

İşletme Mühendisliği Tezli ve Tezsiz İngilizce Yüksek Lisans programı, ekonomik, sosyal, sürdürülebilir, mühendislik ve yönetim ile alakalı sistemlerin tasarım, uygulama ve yönetimini gerçekleştirip, değişen iç ve dış çevre koşullarında etkin ve etkili karar verme yeteneğine sahip, karşılaşılan problemlere disiplinler arası bakış açısı ile analitik modeller ve sosyal bilimler perspektifinden yenilikçi çözümler getirebilen bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır. İşletme Mühendisliği Tezli ve Tezsiz İngilizce Yüksek Lisans Programı disiplinler arası kapsama sahip bir programdır. Program uluslararası ve ulusal düzeyde bilimsel, teknolojik ve sosyo-ekonomik gelişmelere karşılık olarak, yeni bilgiler üretip, ürettiği bilgiyi yayarak katkıda bulunmayı hedeflemektedir. Program kapsamında üretim, yönetim, ekonomi, finans ve muhasebe, pazarlama, teknoloji ve inovasyon yönetimi, sayısal yöntemler alanlarında teorik ve uygulamalı eğitimler verilerek bireylerin entelektüel sermayesi yüksek, çok yönlü bakış açısına sahip olmaları da hedeflenmektedir. İşletme Mühendisliği Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans programı, liderlik vasıflarına sahip ulusal ve uluslararası alanda ülkemizi söz sahibi yapacak mühendisler, yöneticiler ve ekonomistler yetiştirerek, sunduğu özgün bilgi ile dünyayı etkileyebilen bir program olmayı hedeflemektedir.



KENTSEL SİSTEMLER VE ULAŞTIRMA YÖNETİMİ (TEZLİ/TEZSİZ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GENEL BİLGİLER

Kentsel Sistemler ve Ulaştırma Yönetimi Yüksek Lisans Programı'nın amacı, dört yıllık ilgili lisans bölümlerinden mezun olmuş bireylere kentleşme ve ulaşırma sistemleri alanlarında yüksek lisans düzeyinde bilgi ve birikimlerin aktarılmasıyla uzmanlık kazandırmaktır. Hızla artan nüfusa oranla şehirlerde meydana gelen çeşitli kentleşme ve ulaşırma sistemi problemleri meydana gelmektedir. Yaşanan sıkıntıların giderilmesi açısından birçok küçük ve büyük ölçekli kentleşme ve ulaşırma projeleri yapılmakta ve yapılmaya devam edilmektedir. Bu gibi projelerin başlangıcından bitişine kadar olan süreçte, yetkin, bilimsel çözümler üretebilecek milli insan kaynağı yetiştirmek bu yüksek lisans programının amaçlarındandır. Ayrıca, kariyerini geliştirmek isteyen bireylere ulaşırma sistemlerinin planlanması, işletilmesi ve kentsel gelişim ile ulaşırma planlamasının nasıl yürütülmesine yönelik olarak yenilikçi fikirler sunarak yardımcı olacaktır.

Program, genel mühendislik, planlama, işletme gibi çoklu disiplinli bir program özelliği taşımaktadır. Bu programdan mezun olacak kişiler, kamu veya özel sektörde, yönetici veya teknik eleman pozisyonlarında bir projenin hazırlanması, yönetilmesi, uygulanması, karar alma süreçleri gibi konularda da yetkinlik kazanacaktır.

Kentsel Sistemler ve Ulaştırma Yönetimi Yüksek Lisans Programı,

- Ulaşırma alanında kendisini geliştirmek, bilgi ve birikimini artırmak veya yöneltmek isteyen,
- Çalıştığı kurum ve kuruluşlarda üst düzey yönetim kademelerini hedefleyen,
- Çalıştığı kurum ve kuruluşlarda yürüttüğü veya yetkisi dâhilinde sürdürülen projelere hâkim olmak isteyen,
- Kentsel ve ulaşırma alanlarında ülkemizde uygulanan veya uygulanmasına ve yapımına devam edilen mega projelerde çalışmak, görev almak isteyen kişileri hedeflemektedir.



**İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ**

**TİCARET
ÜNİVERSİTESİ**



**İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ**



İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ



İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ

ANBUL TİCARET U

