



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



Ülkemizde sanayinin ve teknolojinin gelişmesine bağlı olarak bilgisayar teknolojisi konusunda deneyimli ve nitelikli teknik personele gereksinim her geçen gün daha da artmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, ülkemizin bu anlamda ihtiyacı olan güncel bilgi birikimine sahip bilgisayar mühendisleri yetiştirmek amacıyla 1993 yılında kurulmuş olup 2000-2001 öğretim yılında lisans düzeyinde eğitime başlamıştır. Bölümde bu tarihten beri kaliteli eğitim anlayışından ödün vermeden, hem akademik kadrosunu hem de altyapısını bilgisayar teknolojilerindeki değişimlere ayak uyduracak şekilde geliştirmekte; bilgili, bilinçli, donanımlı ve etik değerlere önem veren Bilgisayar Mühendisleri yetiştirmektedir. Lisans programının yanında yüksek lisans ve doktora eğitimi de verilmektedir. Programda öğretim dili İngilizcedir. Program süresi, 1 yıl İngilizce hazırlık sınıfı ve 4 yıl lisans programı olmak üzere toplam 5 yıldır. Bölüm, Eskişehir Teknik Üniversitesi İki Eylül Kampüsünde yer almaktadır ve 5000 m²'lik bir alana sahiptir. Program, MÜDEK (EUR-ACE ve International Engineering Alliance üyesi) tarafından 30 Eylül 2021 tarihine kadar akredite edilmiştir.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Matematik, fen ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri, alanındaki problemlerin çözümünü için kullanabilme.
- Bilgisayar mühendisliği problemlerini uygun analiz ve modelleme yöntemleri kullanarak saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme.
- Bir sistemi, bileşeni veya süreci, gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında, modern yöntemler kullanarak tasarlama.
- Bilgisayar mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde faydalanma.
- Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve

yorumlama.

- Disiplin içi takımlarda, çok disiplinli takımlarda ve bireysel çalışabilme.
- Türkçe ve İngilizce olarak sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma.
- Yaşam boyu öğrenme bilinci, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
- Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık sahibi olma.
- Bilgisayar Mühendisliği çözümlerinin evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri, hukuksal sonuçları ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olma.

İŞ İMKÂNLARI

Programdan mezun olanlar; kamu ve özel sektörde sistem çözümleyici, sistem programcısı, uygulama programcısı, veri tabanı yöneticisi, veri iletişim uzmanı, bilgi sistemleri yöneticisi ve benzeri görevlerde çalışmaktadırlar. Bilgi ve iletişim teknolojilerinin her alanda etkin bir şekilde uygulandığı günümüzde bu alanda iş gücü gereksinimi mevcuttur ve Bölüm bu ihtiyaca, yetiştirdiği nitelikli bilgisayar mühendisleriyle cevap vermektedir. Ayrıca program mezunları yurt içi ve yurt dışı üniversitelerde lisansüstü eğitim ve akademik pozisyonlarda görev yapma imkânına da sahiptir. Program derslerinin tümünün İngilizce olması mezunların iş bulma, yurt dışı kariyer fırsatları ve meslek hayatlarında olumlu katkılar olan önemli bir faktörü oluşturmaktadır.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6550
muhfak@eskisehir.edu.tr

Çevre mühendisliği, çevreyi insan etkinliklerinden kaynaklanan kirlilikten korumak ve aynı zamanda insanları da kirlenmiş bir çevrenin zararlı etkilerinden korumak amaçlı bir mühendislik alanıdır. Çevre Mühendisliğinin başlıca konuları şunlardır: Su ve atıksu arıtma ve altyapı sistemlerinin tasarım ve yönetimi, hava kirliliği kontrolü, katı ve tehlikeli atık yönetimi, çevre kalitesi yönetimi, doğal çevrenin korunması, kirliliğin kontrolü ve önlenmesinde yasal ve ekonomik uygulamalardır. Çevre Mühendisliği Bölümü, 1994-1995 öğretim yılında lisans öğretimine başlamıştır. Öğretim ve araştırma etkinlikleri 1998 yılından bu yana İki Eylül Kampüsündeki binasında sürdürülmektedir. Bölümde 8 Profesör, 5 Doçent, 5 Yardımcı Doçent, 1 Öğretim Görevlisi, 6 Araştırma Görevlisi, 1 Uzman ve 1 Çevre Yüksek Mühendisi görev yapmaktadır. Çevre Mühendisliği Bölümü, bu mühendislik dalının küresel boyutta kabul görmüş kriterlerine göre eğitim vermektedir. Program süresi 1 yıl İngilizce hazırlık sınıfı ve 4 yıl lisans programı olmak üzere toplam 5 yıldır. Derslerin en az %30'luk bölümü İngilizce olarak verilmektedir. Ayrıca Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı altında yüksek lisans ve doktora programları bulunmaktadır. Program, MÜDEK (EUR-ACE ve International Engineering Alliance üyesi) tarafından 30 Eylül 2021 tarihine kadar akredite edilmiştir.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Matematik, istatistik bilgilerini edinme ve uygulama becerisi
- Fizik, kimya ve mikrobiyoloji bilgilerini edinme ve uygulama becerisi
- Bilgi teknolojileri ve teknik çizim konularında temel bilgi edinme ve uygulama becerisi
- Mühendislik bilimlerinde bilgi edinme ve uygulama becerisi
- Sosyal konularda geniş bir dilimde bilgi edinme
- Çevre bilimleri ve mühendisliğinin uygulama alanlarını kapsayan konularda bilgiedinme ve uygulama becerisi

- Deneysel tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi
- Artım sistemlerini ve süreçlerini tasarlayabilme becerisi
- Mühendislik ve çevre problemlerini saptama, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlama, tanımlama ve çözüme becerisi
- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisi
- Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık
- Disiplinler arası çalışma becerisi
- Etkin iletişim kurma becerisi
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirilebilir becerisi
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci geliştirme
- Mesleki gelişmeleri izleyecek düzeyde genel ve mesleki İngilizce kullanabilme becerisi
- Çağın ve Türkiye'nin genel sorunları hakkında bilgi
- Dünyanın ve Türkiye'nin çevre sorunları hakkında geniş bir bilgi birikimi
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.
- Bilgiye erişim ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.
- Deneysel tasarlama, deney yapma, veri toplama sonuçları analiz eder ve yorumlar.
- Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.
- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.
- Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilgin; mühendislik

uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
- Teknik resim kullanarak iletişim kurar.
- Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.
- Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
- Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
- Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.

İŞ İMKÂNLARI

Programdan mezun olanlar; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, ve İl Müdürlüklerinde, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve İl Müdürlüklerinde, diğer Bakanlıklarda (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı vb.), İl ve İlçe Belediyelerinde ve diğer bazı kamu kurumlarında (İller Bankası ve Devlet Su İşleri) gibi kamu kurumlarında çalışabildikleri gibi özel sektörde orta ve büyük ölçekli endüstriyel tesislerde ve fabrikalarda, çevre danışmanlık firmalarında ve çevre teknolojileri geliştiren firmalarda çalışabilmekte veya mühendislik büroları açarak serbest çalışma olanakları da bulunmaktadır.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Çevre Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6400
muhfak@eskisehir.edu.tr

ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü ilk olarak Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bünyesinde 1980 yılında kurulmuştur. Ancak bu fakültenin 1993 yılı Ağustos ayında Osmangazi Üniversitesine geçmesi ile birlikte, Anadolu Üniversitesinde yeni bir Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve bu fakülte içinde yeni bir Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü kurulmuştur. Bölümde lisans eğitimine 1997-1998 ve yüksek lisans eğitimine ise 1994-1995 öğretim yılında başlanmıştır. Lisans ve yüksek lisans Programları, MÜDEK (EUR-ACE ve International Engineering Alliance üyesi) tarafından 30 Eylül 2021 tarihine kadar akredite edilmiştir. Programların öğretim dili İngilizcedir. Programda mükemmel bir mühendislik eğitimi sağlayacak şekilde düzenlenmiş zengin bir ders programı uygulanmakta olup, öğrencilerin son sınıfta; Kontrol ve Kumanda Sistemleri, İşaret İşleme, Sayısal Sistemler (Bilgisayar), Güç Sistemleri, Haberleşme ve Elektronik gibi 6 uzmanlaşma alanından birinde uzmanlaşması sağlanmaktadır. Bölümde eğitim ve araştırma amaçlı olarak kullanılan; Güç Sistemleri, Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniği Laboratuvarı, Elektrik Devreleri, Elektronik ve Sayısal Sistemler Laboratuvarı, Mikroişlemciler Laboratuvarı, Kontrol Sistemleri Laboratuvarı, İleri Kontrol Sistemleri ve Robotik Laboratuvarı, Sayısal Sinyal İşleme Laboratuvarı, Haberleşme Laboratuvarı, FPGA Laboratuvarı, Mikro-Nano Sistemler Laboratuvarı, Optoelektronik Laboratuvarı ve İleri Sinyal İşleme Araştırma Laboratuvarı bulunmaktadır.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLAR

- Matematik, Fen ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu bilgileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

- Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Disiplin içi takımlarda, çok disiplinli takımlarda ve bireysel çalışabilme becerisi.
- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
- Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; çağın sorunları hakkında bilgi ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

İŞ İMKANLARI

Program mezunları; elektrik üretim, enerji, elektronik, yazılım (bilişim), havacılık ve telekomünikasyon vb. alanlarda çeşitli kamu ve özel sektör kuruluşlarında istihdam edilmektedir. Mezunların önemli bir kısmı da lisansüstü eğitimlerine devam ederek yüksek lisans ve doktora derecelerini almakta; üniversitelerde ve araştırma kuruluşlarında akademik çalışmalar yürütmektedir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6450
muhfak@eskisehir.edu.tr

Endüstri Mühendisliği Bölümü, ilk olarak 1975 yılında Eskişehir İktisadi ve Ticari İlimler Akademisi bünyesinde kurulmuş ve 1981 yılında Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesine bağlı bir bölüm olarak eğitimine devam etmiştir. 1993 yılında Mühendislik-Mimarlık Fakültesinin Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesine geçmesi ile Anadolu Üniversitesi'nde yeni bir Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve bu fakülte bünyesinde yeni bir Endüstri Mühendisliği Bölümü kurulmuştur. Bu bölüm ilk öğrencilerini 2002-2003 öğretim yılında alarak eğitime başlamıştır. Program, MÜDEK (EUR-ACE ve International Engineering Alliance üyesi) tarafından 30 Eylül 2021 tarihine kadar akredite edilmiştir. MÜDEK akreditasyonuna sahip olan programından mezun olan öğrenciler, Avrupa mühendislik eğitimi etiketine sahip olacaklardır.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Matematik, fen bilimleri ve endüstri mühendisliği ile ilgili konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.
- Endüstri Mühendisliği ile ilgili karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- Endüstri mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilşim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
- Türkçe ve/veya İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.

- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojikteki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
- Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
- Endüstri mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; Endüstri Mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda hakkındaki farkındalık.
- İş dünyası ile araştırma ve uygulama alanlarında işbirliği kurma becerisi.
- Bir kurumsal kaynak planlaması yazılımı kullanabilme ve/veya finansal yönetimde sayısal yöntemleri uygulama becerisi

İŞ İMKANLARI

Program mezunları; üretim, finans, sağlık, bankacılık, ulaştırma, lojistik, inşaat, elektronik, eğitim, gıda, pazarlama ve sigortacılık gibi çok çeşitli sektörlerde ve çok geniş bir yelpazede iş bulabilme imkânlarına sahiptir. Bu sektörlerde araştırma geliştirme (Ar-Ge), finans, muhasebe/mali işler, üretim akış hattı/imalat atölyesi, kalite kontrol/kalite yönetim sistemleri, satış/pazarlama, bilgi işlem, insan kaynakları, müşteri ilişkileri, üretim/hizmet planlama, bakım planlama, eğitim, danışmanlık, lojistik/sevkiyat, satın alma/malzeme tedarik ve depolama gibi alanlarda çalışabilmektedirler.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6431
enm@eskisehir.edu.tr
muhfak@eskisehir.edu.tr



İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998 yılında kurulmuş ve programa, 1999-2000 öğretim yılından itibaren öğrenci alınmaya başlanmıştır. Bölümde ilk yıl, diğer mühendislik bölümleriyle birlikte fizik, kimya ve matematik gibi temel dersler; daha sonraki yıllarda ise yapı, geoteknik, hidrolik, ulaştırma ve mekanik dallarına yönelik temel dersler laboratuvar çalışmalarıyla birlikte verilmektedir. İnşaat Mühendisliği Bölümünde çağdaş eğitimin en önemli araçlarından olan modern araç ve gereçlerle donatılmış yapı, geoteknik, hidrolik ve ulaştırma laboratuvarları bulunmaktadır. Ayrıca bilgisayar destekli tasarım laboratuvarı da öğrencilere tasarımda büyük destek ve kolaylık sağlamaktadır. İnşaat Mühendisliği Bölümünde; her türlü bina tasarımı, otoyol, havaalanı, demiryolu, tünel ve liman tasarımı, baraj, gölet ve sulama kanal tasarımı, köprü tasarımı ve mühendislik yapılarının altyapı incelemesi ile ilgili temel bilgi ve becerilerinin verilmesi amaçlanmaktadır.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Temel matematik ve fen bilimleri ile temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanma becerisi.
- Temel mühendislik ve inşaat mühendisliği ile ilgili karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaca uygun yöntemler ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi.
- İstenen gereksinimleri ve belirli ihtiyaçları karşılayacak biçimde karmaşık bir sistemi, parçayı ya da süreci gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında tasarlama becerisi, bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- İnşaat mühendisliği uygulamalarında gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve özel ihtisas gerektiren bazı paket programları etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- İnşaat Mühendisliği ve temel mühendislik konularında deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlayarak sonuca varma becerisi.

• Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi.

• Bireysel olarak, disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışma becerisi, sorumluluk alma özgüveni.

• Türkçe ve İngilizce etkin iletişim kurma ve kendini ifade etme becerisi, verilen bir konu hakkında toplum önünde fikirlerini savunacak özgüvene ve mesleki donanıma sahip olma becerisi.

• Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

• Mühendislik yaklaşımlarındaki mesleki ve etik sorumluluk bilinci.

• Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi işyeri uygulamaları hakkında bilgi ve farkındalık; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık; insana ve doğaya duyarlı mühendislik çözümleri üretme becerisi.

• İnşaat Mühendisliği çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim ve çağın sorunları hakkında bilgi; inşaat mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

İŞ İMKÂNLANI

Programdan mezun olanlar alanlarında araştırmacı olabildikleri gibi; Devlet Su İşleri, Karayolları, TCDD, Belediyeler, Üniversiteler, Proje Büroları, Yurt İçi/Yurt Dışı Şantiyeler gibi kurum ve kuruluşlarda şantiye mühendisi olarak çalışabilmektedirler.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6600
muhfak@eskisehir.edu.tr



Kimya Mühendisliği Bölümü; çalışma alanının tüm teorik ve pratik öğretilerini kapsamayı ve öğrencilerini, hammaddeleri veya kimyasalları daha faydalı veya değerli maddelere dönüştürme bilgisi yanında, büyük miktarlarda üretim için gerekli tasarım ve uygulama, laboratuvar uygulaması, endüstriyel, teknolojik ve çevresel problemleri çözme becerileriyle donatmayı amaçlamaktadır. Kimya Mühendisliğinin başlangıcı petrol rafinasyonu ve petrokimya alanına dayanmakla birlikte gıda ve içecek, ilaç, kâğıtplastik, su arıtımı, elektrik üretimi, metal, tekstil, yarı-iletkenler, parfüm ve kozmetik, deterjan, boya, gübre ve çimento gibi geniş endüstri dallarında da uygulama alanları bulunmaktadır. Bölümün kuruluş tarihi 1968'dir. Program, MÜDEK (EUR-ACE ve International Engineering Alliance üyesi) tarafından 30 Eylül 2021 tarihine kadar akredite edilmiştir. Öğretim dili %30 İngilizce'dir. Bölümün eğitim politikası günümüz kimya mühendisliği alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek laboratuvar uygulamaları desteği ile profesyonel eğitim sağlamaktır. Bu amaçla Kimya Mühendisliği lisans programı öğrencilerine, yeterli derecede teorik bilgi sağlayıcı, deneysel becerileri geliştirici ve kimyasal süreç ve teknolojilerinin tasarım ve uygulamalarına yönelik dersler sunmaktadır. Bölüm çeşitli uluslararası üniversiteler ile işbirliği içindedir. Bölümün laboratuvarları öğrenci eğitimi amaçlı modern cihaz ve imkânlara sahiptir.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini kullanabilme becerisi.
- Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.
- Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın

niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.).

- Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- Disiplinler arası takımlarda çalışma becerisi.
- Türkçe ve İngilizce ile etkin iletişim kurma becerisi.
- Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci.
- Çağın sorunları hakkında bilgili; mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
- Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

İŞ İMKÂNLANI

Program mezunları; petrol rafinasyonu, petrokimya, gıda ve içecek, ilaç, kâğıt, plastik, su arıtımı, elektrik üretimi, tekstil, yarı-iletkenler, parfüm ve kozmetik, deterjan, boya, gübre, seramik ve çimento gibi pek çok endüstride ve üniversitelerde istihdam edilebilmektedir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6500
muhfak@eskisehir.edu.tr

Makine Mühendisliği programı, öğrencilerin, endüstride ve insanların günlük yaşantısında kullanılan makinelerin tasarımı, yapımı, işletimi, ve performans tasarımı için gerekli olan fizik, kimya, matematik ve mühendislik prensipleri ağırlıklı olmak üzere bütün makine mühendisliği konularında yetkin hâle gelmesini amaçlamaktadır. Program; mekanik, dinamik, termodinamik, akışkanlar mekaniği, ısı transferi, malzeme bilimi, bilgisayar destekli modelleme, tasarım ve otomasyon gibi başlıca mühendislik konularında bilgi sahibi ve gerektiğinde bu bilgileri pratiğe aktarabilecek becerilerle donatılmış, analiz ve sentez yapabilmeye yeteneğine sahip mühendisler yetiştirmeyi hedeflemektedir.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Matematik, fen bilimleri ve makine mühendisliği ile ilgili konularda yeterli bilgi birikimi edinir; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözmeye için uygulayabilme becerisine sahip olur.
- Karmaşık mühendislik problemlerini, çağın teknolojik sorunlarını ve geliştirilmiş teknolojilerin uygulanmasındaki sorunlarını saptar, tanımlar ve çözer. Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisine sahip olur.
- Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)
- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan, teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları seçer; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisine sahip olur.
- Karmaşık mühendislik problemlerinin veya makine mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisine sahip olur.

- Bireysel olarak, disiplini içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilgiye erişir, teknoloji uygulamalarındaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
- Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık sahibi olur.
- Mesleki, etik ve sosyal sorumluluk bilincine sahip olur.
- Mesleki uygulamalarda çevre ve iş güvenliği konularını gözetir.
- Proje planlar, uygular ve yönetir. Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık sahibidir.
- Teknik resim becerisini tasarım ve uygulamada etkin kullanır.
- Güncel teknolojiyi ve gelişmiş yazılımları alanda kullanma becerisine sahip olur.
- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.

İŞ İMKÂNLARI

Program mezunları; her türlü araştırma ve geliştirme merkezinde, yurt içi ve yurt dışı kamu ve özel sektörün sanayi kuruluşları ile Ar-Ge kuruluşlarında iş bulabilmektedirler. Bu meslek, mezunların kendi işlerini kurabilmeleri için de uygundur.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Makine Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6431
muhfak@eskisehir.edu.tr

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, ülkemizde ilk kurulan bölüm olup ülkemizdeki en önde gelen araştırma altyapısına sahip laboratuvarlarıyla ihtiyaç duyan kamu ve özel kuruluşlara mezunlar vererek ve araştırmacı yetiştirerek hizmet vermektedir. Program öğretim dili İngilizce olup öğrenim süresi 1 yıllık İngilizce hazırlık dönemi hariç 4 yıldır. Program, MÜDEK (EUR-ACE ve International Engineering Alliance üyesi) tarafından 30 Eylül 2021 tarihine kadar akredite edilmiştir. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği; seramik, metal, polimer ve kompozit malzemelerin çalışıldığı disiplinlerarası bir bilim dalı olup fizik, kimya ve biyoloji gibi temel bilimlerin yanı sıra kimya ve makine mühendislikleri ile de güçlü bir ilişkiye sahiptir. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programında önerilmekte olan derslerde mikro yapı-özellik-üretim süreci-performans ilişkisi ve kullanım sırasında malzeme davranışını etkileyen faktörler üzerinde özellikle durulmaktadır. Günümüzün ve geleceğin önemli teknolojileri olan nanoteknoloji, biyoteknoloji ve bilişim teknolojileri alanında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği geniş bir paya sahiptir. Programın öğretim dilinin İngilizce olması ve MÜDEK akreditasyonu sayesinde çok sayıda mezunun yurt dışında lisansüstü öğretim şansı yakalayabilmektedir.

TEMEL BÖLÜM KAZANIMLARI

- Matematik, fen ve kendi dalları ile ilgili ve mühendislik konularında yeterli bilgiye sahip olma ve edindiği bilgileri uygulama becerisi.
- Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Gerçekçi kısıtları ve koşulları göz önünde bulundurarak istenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisi.

- Kendi disiplininde ve çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi.
- Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
- Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.
- Mühendislik çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli genişlikte eğitime sahip olma.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olma.
- Çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olma.
- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları seçme ve kullanma becerisi.
- Proje tabanlı çalışma kültürünü benimsemiş mezunlar yetiştirmek.

İŞ İMKÂN LARI

Program mezunları; her türlü araştırma ve geliştirme merkezinde, yurt içi ve yurt dışı kamu ve özel sektör sanayi kuruluşları ile Ar-Ge kuruluşlarında iş bulabilmektedirler. Bu meslek, mezunların kendi işlerini kurabilmeleri kurlmaları için de uygundur.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
0 222 321 35 50/6350
matse@eskisehir.edu.tr
muhfak@eskisehir.edu.tr