

## MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü 1992 yılında Selçuk Üniversitesi bünyesinde kurulmuş ve 2018 yılında yeni kurulan Konya Teknik Üniversitesi bünyesine geçmiştir. 1996 yılında tezli yüksek lisans, 2001 yılında doktora programları açılan bölümümüz lisansüstü programından 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılı sonu itibariyle Yüksek Lisans programından 85, Doktora programından 21 mezun vermiştir. Yüksek Lisans programımızda 39 ve Doktora programımızda 10 adet lisansüstü öğrencimiz eğitimlerine devam etmektedir. Anabilim alımızda “*Maden Mühendisliği*” yüksek lisans ve doktora programı ve “*Endüstriyel Patlayıcılar ve Patlatma Tasarımı*” yüksek lisans programı bulunmaktadır.

Yüksek analitik düşünme yeteneğine sahip lisansüstü mezunlar vermek amacıyla akademisyenlerimiz, 82 farklı lisansüstü dersi büyük bir özveri ile vermektedir. Öğrencilerimiz mesleki bilgi ve becerilerini artırmaları yönünde yüksek lisans ve doktora programında 7 ders ve 1 seminer dersi almaktadır. Tez çalışmalarında ise endüstride karşılaşılan bir problemi laboratuvar ve saha çalışmaları ile çözümlenmekte, tasarlamakta ve sonuçlarını jüri önünde savunmaktadır.

Mezun olan öğrencilerimiz, ülkemizde kamu ve özel maden işletmelerinde; madencilik (maden işletme tasarımı, planlama, ekonomik analiz, ekipman seçimi vb.), tünelcilik (tünel açma ve tasarımı, tahkimat tasarımı, tünelin binalara etkisi, metro tünelleri vb.), cevher hazırlama (cevher ve kömürün tanımlanması ve zenginleştirme yöntemleri), çimento sektörü (agrega, çimentonun kimyasal içerik uygunluğunu belirleme), atık yönetimi (maden atıklarının geri kazanımı), doğal taşlar (mermer vb. doğal taşların analizleri, kesilebilirlikleri, seçimleri vb.), yapı malzemeleri, seramik, patlatma tasarımı (maden ve inşaat çalışmalarında patlatma tasarımı), bina yıkımı, iş sağlığı ve güvenliği (risk analizleri, acil durum planları, danışmanlık vb.), maden makineleri, sondaj (sondaj noktalarının tespiti, sondaj makinesi seçimi ve performans analizleri, sondaj verilerinin değerlendirilmesi vb.), çözelti madenciliği, uzay madenciliği, acil durum yönetimi (acil durum planları hazırlanması ve eğitimi), proje hazırlama, madencilikte kullanılan ekipmanların ve yazılımların teknik destek ve pazarlama işleri gibi alanlarda görev almaktadır.

Anabilim dalımızda araştırma, proje ve analiz hizmetleri sunulmaktadır. Ayrıca, fakülte ve sanayi iş birliği ile uzmanlıklar ve bilirkişilikler yapılmaktadır. Anabilim dalımızda gerçekleştirilebilecek proje çalışmaları; agregaların mekanik ve fiziksel özelliklerinin belirlenmesi; kaya maddesine ait mekanik davranışın belirlenmesi; kaya kütle parametrelerinin

belirlenmesi; maden planlaması; tünel açma tasarımı; tünel açma makinesi dizaynı, seçimi ve performans analizleri; maden ekipman seçimleri; maden makinesi tasarımı ve performans analizleri, açık ocaklarda kaya Őevlerinin tasarımı ve duraylılık analizi; yeraltı madenlerinde ve tünellerde tahkimat tasarımı ve duraylılık analizi; patlatma tasarımı; madenlerde havalandırma tasarımı; kayaç kazılabilirliğinin tayini; metalik cevherlerin zenginleştirilmesi; endüstriyel hammaddelerin zenginleştirilmesi; cevher hazırlama tesis tasarımları; kömür hazırlama ve zenginleştirme; endüstriyel atıklardan değerli metallerin kazanılması; doğal taŐ ve maden atıklarının maden ve inşaat sektörüne kazandırılması vb. gibidir.

Anabilim dalımızda Numune Hazırlama, Maden İŞletme, Cevher Hazırlama ve Maden Mekanizasyonu ve Teknolojisi laboratuvarlarında eğitim ve araştırma amaçlı birçok laboratuvar cihazı mevcuttur. Ayrıca, maden ocaklarında yerinde olum yapmaya olanak sağlayan bazı arazi olum düzenekleri mevcuttur. Bölümümüzde madencilik problemleri czmlerinde kullanılan (kaya süreksizlik czmlenmeleri, rezerv tespitleri, tesis tasarımları vb.) lisanslı bilgisayar yazılımları mevcuttur. Bu programlar; 2 boyutlu nümerik analiz programlarıdır (Phase2, C-Pillar, Plaxis) ve 3 Boyutlu nümerik analiz programlarıdır (Examine, Flac, Surpac, Netpromine).

Lisansüstü ğrencilerinin Erasmus+ ve Farabi gibi uluslararası ve ulusal eğitim projelerine katılımları desteklenmektedir. Erasmus+ ğrenci deęiŐim programı cerevesinde yer alan 5 farklı ülkedeki yükseköğretim kurumlarıyla iş birliklerimiz devam etmektedir. Öğrencilerimiz ğrenci deęiŐim programı cerevesinde bir dönem yurt dıŐında eğitim alabilmekte ve 3 ay ile 1 yıl arası staj programından faydalanabilmektedir.

Anabilim dalımızda eğitim-ğretim, araştırma ve geliŐtirme faaliyetleri halen 8 Profesör, 4 Doçent, 1 Doktor ğretim yesi ve 8 Araştırma Görevlisi ile sürdürülmektedir. Bölüm akademisyenlerimiz tarafından TBTAK, SANTEZ, KOSGEB, BAP projeleri ve döner sermaye projeleri gerçekleŐtirilmektedir. Ayrıca akademisyenlerimiz tarafından danışmanlık hizmetleri de verilmektedir.

Maden Mühendisliği Anabilim Dalımız,

Temel bilimleri maden mühendisliği alanında kullanabilen, yerüstü ve yeraltı madenciliği konusunda tasarım ve uygulama yapabilen, madenciliğin tüm alanlarında karŐılaŐabileceęi mühendislik sorunlarına doğru ve analitik düŐünerek czm üretebilen, öęrenmiŐ olduğu bilgilerden yeni fikirler üretebilen ve kendine güvenen, teknolojik geliŐmeleri takip edebilen ve kendi alanına uygulayabilen, ülkenin maden kaynakları hakkında yeterli bilince sahip olan, dünya ve ülke madenciliğindeki geliŐmeleri takip edebilen, ekip calıŐması bilincine sahip ve kendine özgüveni ile fikirlerini açıkça ortaya koyabilen, kendini iyi bir

şekilde ifade edebilen ve iletişimde başarılı lisansüstü eğitimi almış bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Maden Mühendisliği Anabilim Dalımız,

Ulusal ve uluslararası madencilik sektörünün ihtiyaç duyduğu gereksinimlere cevap verebilen bir eğitim programını yürütmeyi, her türlü mesleki problemin üstesinden gelebilecek çözüm önerilerini açık bir fikirle ortaya koyup tartışılacak öğrenci yetiştirmeyi, akademik çalışmaları ile ulusal ve uluslararası düzeyde bilime katkı koymayı, uluslararası düzeyde tanınan saygın bir bölüm olmayı kendine vizyon olarak belirlemiştir.