

## **MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

Makine Mühendisliği Bölümü, 1970 yılında Millî Eğitim Bakanlığı'na bağlı "Konya Mühendislik Mimarlık Yüksekokulu" olarak kurulmuştur. Başlangıçta, bünyesinde İnşaat Mühendisliği ve Mimarlık bölümleri olan Yüksekokul, 1971 yılında "Konya Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi" adını almıştır. 1973 yılında Konya Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi bünyesinde İnşaat Mühendisliği ve Mimarlık bölümlerine ek olarak Makine Mühendisliği ve Harita-Kadaastro Mühendisliği bölümleri açılmıştır. Konya Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi, 20.07.1982 tarihinde yürürlüğe giren 41 sayılı Kanun Hükmünde kararname ile Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi bünyesindeki Fizik, Kimya, Jeoloji Mühendisliği bölümleri ile birleştirilerek Mühendislik Mimarlık Fakültesi adı altında Selçuk Üniversitesi'ne bağlanmıştır. 2018 yılından itibaren de Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bünyesinde, 50 yılı aşkın zamandır, eğitim-öğretim ve araştırma hizmeti vermeye devam etmektedir.

Makine Mühendisliği Programı'nın eğitim süresi toplam 4 yıldır. 4 yıllık eğitim süresi 14'er haftalık 8 yarıyıldan oluşmaktadır. Programda ders geçme sistemi uygulanmaktadır. Programa kaydolan öğrencilerin, 1. sınıfı tamamlandıktan sonra yaz döneminde makine mühendisliği mesleğini tanımak üzere 15 iş günü oryantasyon stajı, 2. sınıfı tamamlandıktan sonra yaz döneminde üretim işlemleri konusunda bilgi ve deneyim kazanmak üzere staj şartlarını sağlayan bir iş yerinde 20 iş günü üretim stajı, 3. sınıfı tamamlandıktan sonra yaz döneminde yönetim ve organizasyon konusunda bilgi ve deneyim kazanmak üzere staj şartlarını karşılayan bir iş yerinde 20 iş günü organizasyon stajı yapma zorunluluğu vardır. Makine Mühendisliği programında mezuniyet için gerekli şartları sağlayan öğrenciler "Makine Mühendisliği" lisans derecesini makine mühendisliğinin tüm yetkileriyle birlikte almaya hak kazanmaktadırlar.

Bölümümüzün vizyonu yani öngörüsü " **Bölümün vizyonu, ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan eğitim-öğretim yürüten, bilimsel bilgi üretmeyi ve teknoloji geliştirmeyi hedefleyen, bu çerçevede kazanımların sürekli kılınmasını amaç edinmiş ve toplumsal refahın gelişimine katkı sağlayan etkin bir bölüm olmaktadır.**" şeklinde tanımlanmıştır.

Bölümümüzün misyonu yani özgörevi ise;

- " Lisans eğitiminde temel mühendislik ve makine mühendisliği bilgileri ile donatılmış, tasarım yapma ve tasarımını ürüne dönüştürme proseslerini belirleme becerileri kazandırılmış, üretken, araştırmacı, yenilikçi, girişimci, analitik düşünebilen, takım çalışmasına yatkın, mesleki ve genel etik kurallarını benimsemiş, sürekli öğrenmeye ve kendini geliştirmeye odaklanmış uluslararası düzeyde makine mühendisleri yetiştirmek, lisansüstü eğitiminde de bu özelliklerin yanı sıra konusunda uzman makine yüksek mühendisleri ve bilim insanları yetiştirmek.
- Toplum için güvenli ve çağdaş yaşam ortamlarının oluşturulmasına, toplumda bilimsel düşüncenin ve çevre bilincinin yaygınlaştırılmasına, toplumsal iş birliği ve dayanışma kültürünün geliştirilmesine, sürdürülebilir kalkınmanın sağlanmasına, böylece toplumun yaşam kalitesinin yükseltilmesine katkı sağlamak.
- Makine ve imalat sanayii sektöründe kalitenin uluslararası düzeyde arttırılmasına, araştırma ve geliştirme faaliyetlerine öncelik kazandırılmasına, standart ve yönetmelik bilincinin yerleştirilmesine, mesleki etik kurallarının uygulanmasına öncülük etmektir.

şeklinde belirlenmiştir.

Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim kadrosu ve öğretim kalitesi yönüyle ülkemizin en güçlü Makine Mühendisliği bölümlerinden biridir. Normal öğretim Makine Mühendisliği bölümleri içerisinde tüm üniversiteler dahil 80., devlet üniversitelerinin sıralamasında ise 41. sıradadır. Bölümümüzde 2022 yılı itibariyle 23 öğretim üyesi ve 16 araştırma görevlisi görev yapmaktadır. Normal ve ikinci öğretimde yaklaşık 1200, lisansüstü programlarımızda ise yaklaşık 180 öğrencimiz vardır.

Bölümümüzde faaliyetler öğretim, araştırma ve kamu ve endüstri kuruluşları ile iş birliği eksenlerinde yürütülmektedir. Bölümümüzde izlenen ders planı ve ders müfredatları yine sanayiden, işverenlerden, mezunlarımızdan gelen geri beslemeler ve teknolojik gelişmeler göz önüne alınarak sürekli güncellenmektedir. Öğrencilerimize son sınıfta çok farklı alanlardaki teknik seçmeli derslerden içinden istediklerini seçme fırsatı tanınmaktadır. Bölümümüzdeki öğrencilere çok sayıda seçmeli dersin içinden seçim yapma olanağı verildiği için öğrenciler ilgi duydukları alanda kendilerini geliştirme olanağı bulmaktadırlar. Teknik

olmayan seçmeli dersler kapsamında öğrencilerimiz resim, fotoğrafçılık, iletişim, edebiyat, fotoğrafçılık, hukuk, psikoloji, vb. alanlarda istedikleri iki ders seçebilmektedirler.

Son sınıf müfredatında yer alan bitirme projeleri genellikle takım çalışması şeklinde ve çoğunluğu sanayicilerin ihtiyacı olan konulardan seçilmektedir. Birçok bitirme projesinde tasarımı yapılan ürünün prototipinin üretimi yapılmaktadır. Böylece, mühendisliğin en önemli fonksiyonu olan tasarım konusunda öğrencilerimizin üstün niteliklere ve deneyime sahip olması, sunum yapma, belge hazırlama, proje planlama, takım çalışması yapma, çatışma yönetimi vb. konularda gelişmesi sağlanmaktadır. Ayrıca öğrencilerimiz iki adet ana tasarım deneyimi verilen proje dersi almaktadırlar.

Derslerde makine mühendisliği ile ilgili profesyonel yazılımların öğretilmesine önem verilmektedir. Öğrencilerin ofis programları, AUTOCAD, SOLIDWORKS, CATIA, ANSYS-FLUENT, MATLAB, LABVIEW vb. birçok profesyonel yazılımı kullanarak öğrenmesine önem verilmektedir. Tüm öğrenciler CNC tezgâhların programlanması konusunda bilgi ve deneyim kazanarak mezun olmaktadır.

Öğrencilerin ders dışı faaliyetlerle teknik, sosyal ve kişisel gelişimini tamamlamasına da özel önem verilmektedir. Bölümümüz öğrencileri üniversitedeki çok sayıda öğrenci topluluğunda yönetici veya üye olarak görev almaktadırlar. Öğrencilerimizden bazıları öğrenci toplulukları bünyesinde TEKNOFEST, güneş enerjili otomobil yarışları, robot yarışmaları vb. etkinliklere katılmaktadırlar. Sadece bölümümüz öğrencilerinin üyesi olduğu Makine Mühendisliği Kulübü'nde görev alan öğrencilerimiz, organizasyon ve yönetim yeteneklerini geliştirmekte, kişisel gelişimini sağlamaktadırlar. Bölümümüz, öğrencilerimizin ders dışı faaliyetlerle gelişimini sağlamak üzere çok sayıda teknik ve sosyal faaliyet düzenlenmektedir. Makine Mühendisleri Odası Konya Şubesi, öğrencilerimizin ders dışı faaliyetlerle gelişimini sağlamak için eğitim, teknik gezi, sosyal etkinlik vb. faaliyetlere önemli destekler sağlamaktadır. Öğrencilerimiz öğrenci üye olarak MMO Konya Şubesinin imkânlarından yararlanabilmektedirler.

Bölümümüz öğrencileri çift ana dal ve yan dal öğrenimi alma hakkına sahiptirler. Öğrencilerimiz, müracaat şartlarını sağlamak koşuluyla bir çift ana dal programına devam ederek Makine Mühendisliği diploması yanında başka bir ana dalın (Örneğin: İnşaat Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar

Mühendisliği vb.) diplomasını alabilmektedirler. Öğrencilerimiz, müracaat şartlarını sağlamak koşuluyla bir yan dal programına devam ederek Makine Mühendisliği Diploması ile başka bir alanda (Örneğin: İnşaat Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği vb.) sertifika hakkına sahip olmaktadırlar.

Öğrencilerin Erasmus+ programı ile özellikle Avrupa ülkelerinde ve Farabi değişim programı ile ülkemiz içerisinde başka bir üniversitede 1 veya 2 yarıyıl geçirerek deneyim kazanmalarına önem verilmektedir.

Bölümümüz öğretim elemanlarının bilimsel araştırma çalışmalarını kapsamında ürettiği bilginin kamu ve endüstri kuruluşlarına aktarılmasına büyük önem verilmektedir. Bu kapsamda, bölümümüzde yürütölen lisans ve lisansüstü seviyedeki tez çalışmalarının konusunu sanayinin ihtiyaçlarından seçmeye çaba sarf edilmektedir. Bölümümüzde yürütölen birçok tez çalışması kamu veya sanayi kuruluşlarının teknik ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla yürütölmektedir. Bu çalışmaların önemli kısmı TÜBİTAK gibi kurumlar tarafından desteklenmektedir. Bölümümüz öğretim elemanları tarafından yürütölen çok sayıda TÜBİTAK ve BAP destekli bilimsel araştırma projesi bulunmaktadır.

Bölümümüz, üniversite-sanayi iş birliği faaliyetlerinin en yoğun olduğu bölümlerden biridir. Bölgemiz sanayi açısından gelişmiş bir yapıya sahiptir ve kamu ve özel sektör iş birliğine özellikle önem verilmektedir.

Akademisyen, araştırmacı, yönetici, bürokrat ve teknik eleman olarak çalışan çok sayıda mezunumuz vardır. Bu yapıyla Konya Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü çok geniş bir ailedir.