

*üniversitelerimizden*

## **SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

*Her sayımızda çeşitli üniversitelerin Makina Mühendisliği Bölümlerini tanıtmaya devam ediyoruz. Bu sayıda Selçuk Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümünün tanıtımını ilgililerinize sunuyoruz.*

Selçuk Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi başlangıçta, 1970-1971 eğitim öğretim yılında Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı Mühendislik Mimarlık Yüksekokulu olarak açılmış ve 1971 yılında "Konya Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi" ismini almıştır. O tarihte Konya Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi bünyesinde Makina, İnşaat, Harita-Kadastro ve Mimarlık bölümleri bulunmakta idi. 20.07.1982 tarihinde yürürlüğe giren 41 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi bünyesindeki Fizik, Kimya, Jeoloji Mühendisliği bölümlerinin, Konya Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi bünyesindeki bölümlerle birleştirilmesi sonucu fakülteye dönüştürülerek Selçuk Üniversitesi'ne bağlanmıştır.

Makina Mühendisliği Bölümü'nde 5 Profesör, 4 Doçent, 11 Yardımcı Doçent, 2'si doktor 3 Öğretim görevlisi, 3'ü Doktor 19 Araştırma Görevlisi olmak üzere 42 Öğretim Elemanı bulunmaktadır. Normal gündüz öğretimin yanında, 1995-1996 eğitim öğretim yılında ikinci öğretime de geçilmiştir. Makina Mühendisliği Bölümünün 2002-2003 eğitim öğretim yılında toplam kayıtlı öğrenci sayısı 750 dir.

Makina Mühendisliği Bölümü'nde lisans programı yanında Yüksek Lisans ve Doktora programları da verimli bir şekilde yürütülmektedir. İyi yetiştirilmiş insan gücünün ülke kalkınmasında ve uluslar arası rekabet alanlarındaki hayati önemine binaen, gerek lisans ve gerekse lisansüstü eğitim öğretim kalitesini yükseltmek için, bölümün ve fakültenin mevcut imkanları ölçüsünde azami gayret sarf edilmektedir. Bir ülkenin ekonomik, sosyal ve kültürel yönde gelişimi ve ilerlemesinde gençliğin, özellikle de iyi yetişmiş üniversite gençliğinin önemli bir yerinin ve payının olduğunu hiçbir zaman unutmamak gerekir.

Selçuk Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, bilimsel ve teknolojik alandaki gelişmeler, sanayi kuruluşlarının durumu ve ülke ihtiyaçları dikkate alınarak, her yıl ders ve öğretim programı (lisans, yüksek lisans ve doktora) güncelleştirilmektedir. Makina Mühendisliği lisans programı 4 yıllık bir programdır. Programda yer alan dersler iki gruba ayrılabilir: Mühendislik temeli sağlamaya yönelik olarak tüm mühendislik bölümleri için zorunlu olan dersler ve makina mühendisliği formasyonu dersleri, ortak mühendislik dersleri ve sosyal bilimler derslerinden oluşur. Zorunlu fen (fizik, kimya, statik) ve matematik dersleri programda %14'lük bir yer tutmakta olup bu dersler ağırlıklı olarak ilk iki yarıyıldan alınır. Ortak mühendislik dersleri Statik, Mukavemet, Matematik,

İstatistik, Teknik Resim ve Bitirme Ödevi gibi derslerden oluşur. Sosyal bilimler ve ortak mühendislik derslerinin toplamı da ders yükünün yaklaşık %23'ünü oluşturur. Bölüm dersleri programın esasını oluşturur. Bu dersler 5 anabilim dalına dağıtılmıştır.

Konya Selçuk Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü Akademik Kurulu, halen uygulanan makina mühendisliği programının öğrenim süresinin standardının korunması ve geliştirilmesi için bir Kalite Güvence Sisteminin oluşturulmasına ve bu sistemin 2002-2003 akademik yılından itibaren uygulanmasına karar vermiştir.

Bu kararın alınmasındaki temel düşünce yürütülen lisans öğretim programının belirlenen amaçlara ulaşması, öğretimin kalite ile verimliliğin artırılması ve programın olası bir akreditasyon sürecine hazırlanmasıdır. Bu sistemin uygulanmasıyla öğrencinin öğrenme sürecinin daha iyi anlaşılması ve programın eksiklerini sürekli bir şekilde tamamlanarak etkinleştirilmesi mümkün olacaktır. Bunun yanında oluşturulacak dokümantasyon sistemi öğretimle ilgili olumlu ve olumsuz yönleri belgeyerek, uygulamaların objektif olarak değerlendirilmesine ve gerekli önlemlerin alınmasına olanak sağlayacaktır. Sistem özet olarak program beklentilerinin gerçekleşip, gerçekleşmediğini ölçmek amacıyla sistematik veri toplama, bunları analiz etme ve gerekli düzeltmeleri yapma süreçlerinden oluşmaktadır.

Amerikan Makina Mühendisleri Odasının mühendislik eğitimindeki kaliteyi yükseltmek için belirledikleri akreditasyon (ABET-Accreditation Board for Engineering and Technology) kriterlerini kendi bünyesinde uygulayan mühendislik bölümlerine akreditasyon belgesi vermektedir. Bölüm bu belgeyi almak için çalışmalarına başlamıştır.

### **Bölümün Vizyonu;**

Çağdaş, araştırmacı, çağın şartlarına kolay adapte olabilen, bulunduğu konumda söz sahibi, uluslar arası niteliklere sahip mühendisler yetiştirecek gelişmesini sürekli sürdürmektedir.

### **Bölümün Misyonu;**

Ülke standartlarının üzerinde lisans ve yüksek lisans eğitimini amaçlayan araştırmacı, teknoloji yakından takip eden, sosyal, kültürlü ve etkin mühendisler yetiştirmektedir. Bölümün misyonu şu şekilde belirlenmiştir.

- Bilimsel araştırma yapabilen, tasarım gerçekleştirebilen, üretime yönelik bilgisini uygulamaya yansıtabilen, endüstrinin gereksinimlerine uygun yenilikleri izleyebilen, kuvvetli bilgi altyapısına sahip geleceğin makina mühendislerini yetiştirmek,
- Bilimsel araştırma- geliştirme çalışmaları ile yayınlar yaparak bilim ve teknoloji üretimine katkıda bulunmak,
- Endüstri ile bütünleşerek, var olan ve üretilen bilgi ve teknolojiyi topluma aktarmak,
- Gerek kendi bünyesine, gerekse ülkenin diğer bilim kurumları için bilim adamı yetiştirmek,

- Endüstriyi, toplumu ve devleti yönlendirmede öncülük görevini üstlenmek.

Bölüm de öğrenciler tarafından kurulan ve yıl içinde teknik ve sosyal içerikli geziler, toplantılar seminerler düzenleyen Makina Mühendisliği Kulübü, etkin bir şekilde faaliyet göstermektedir.

Bölüm öğrencilerine verilen burslar;

- 1- S.Ü. Rektörlüğü şartsız olarak her sınıfta ilk 3'e giren başarılı öğrencilere verdiği burs.
- 2- Prof. Dr. Yunus ÇENGEL bursu
- 3- İbrahim ve Gülşen DİNÇER bursu

Bölümde halen genel imalat atölyesi ve beş adet laboratuvar hizmet vermektedir. Genel imalat atölyesi Makina Mühendisliği bölümü'ne ait olup fakültemize de hizmet vermektedir. 1. sınıf öğrencileri (1 ve 2. öğretim) yaz dönemi 15 günlük atölye stajlarını bu atölyede yapmaktadırlar. Atölyede torna, vargel, planya, freze, matkap, testere, taşlama, pres, sac kıvrırma vs. çeşitli tezgahlar, makinalar, deney cihazları, muhtelif aparatlar, benzinli ve diesel motorlar ve bunlara ait parçalar bulunmaktadır. laboratuvarlar ise malzeme, ölçme, mekanik, ısı ve hidrolik laboratuvarlarından ibarettir. Bu laboratuvarlarda eğitim ve deney setleri, ölçme aletleri, malzeme muayene cihazları bulunmaktadır.