



IŞIK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI 2012/13 TANITIM BİLGİLERİ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Mühendislik faaliyetlerinin en eski ve en geniş alanlarından biri olan makine mühendisliği, makineler, enerji ve imalat-üretim yöntemleri ile ilgilenir. Makine Mühendisliğinin iki ana dalı "Mekanik / Makine Yapıları" ve "Enerji/ Isıl Sistemler" olarak tanımlanır. Bunlara ek olarak 2011-2012 döneminde Mekatronik Mühendisliği Programı ve 2012-2013 dönemi için Otomotiv Mühendisliği Programı YÖK tarafından onaylanarak açılmıştır.

MEZUNLAR İÇİN İŞ OLANAKLARI

Makine mühendisliği mezunları, her türlü mekanik ve enerji dönüşüm sisteminin tasarımı, geliştirilmesi ve üretiminin planlanması konularında çalışmalar yapabilir. Robotik, otomotiv, biyomedikal, uçak, yazılım, elektronik, çevre, enformasyon teknolojileri, inşaat, mikro elektro-mekanik konularında çalışan iş yerlerine ek olarak, her türlü üretim yapan sanayide, özellikle geniş makine kullanımı olan her işletmede makine mühendisine ihtiyaç bulunmaktadır. Bu alanların yanı sıra makine mühendisleri; danışmanlık, proje hazırlama, değişik işleri yüklenme gibi serbest çalışma imkânına da sahiptir.

NEDEN IŞIK MAKİNE ?

Işık Üniversitesi'nde Makine Mühendisliği Bölümü öğretimini Makine, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisliği programları ile sürdürmektedir. Uygulanan programlar sadece meslek olarak bu mühendislik dallarını seçenlere değil, ileride farklı alanlara yönelmeyi hedefleyenlere de mükemmel bir alt yapı sağlayacaktır. Analiz yapma, problem çözme, mantık yürütme, sonuca varma, yaratıcı düşünme, takım olarak çalışma, iletişim kurabilme gibi becerilerin derslere yayılarak, programlı ve sistematik olarak mesleki bilgiyle harmanlanarak verildiği bir program tasarlanmıştır. Eğitimin tamamen İngilizce olması, uluslararası rekabet gücümüzü arttıracaktır. Yurt dışı tecrübe kazanmanız için değişim programları varlığı diğer Bölümler ile Çift Anadal ve Yandal uygulamaları diğer bir avantajdır.

BÖLÜM KADROSU

Işık Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, ilk mezunlarını geçtiğimiz akademik dönemde vermesine rağmen, güçlü bir akademik kadro ile çalışmaktadır.

Ahmet Aran, Prof. Dr. (Bölüm Bşk.)

Can F. Delale, Prof. Dr.

Erkin Dinçmen Yrd. Doç. Dr.

Onur Keskin Yrd. Doç. Dr.

Mehmet Demirkol, Prof. Dr. (İTÜ-YZ)

İlyas İstif, Yrd. Doç. Dr. (YTÜ-YZ)

Murat Baydoğan, Yrd. Doç. Dr. (İTÜ-YZ)

Vedat Temiz, Yrd. Doç. Dr. (İTÜ-YZ)

Melike Nikbay, Doç. Dr. (İTÜ-YZ)

Kamil Feratoğlu, Araş. Gör.

Olcay Türkoğlu, Araş. Gör.

Saadettin Ozan, Yük.Tekn.

(YZ: Yarı-Zamanlı)

LABORATUVARLAR

Bölüm laboratuvarları önemli yatırımlar ile sürekli gelişmektedir. Halen mevcut laboratuvarlar:

- Bilgisayar Destekli Mühendislik Lab.
- Makine Mühendisliği Lisans Lab.
- Malzeme Laboratuvarı
- Mekatronik Laboratuvarı
- Ölçme Lab. ve Mekanik Atölye
- Motorlar ve Taşıt Laboratuvarları (Kuruluyor)

İNGİLİZCE HAZIRLIK PROGRAMI

Bölümümüzde eğitim dili İngilizcedir. Bu nedenle önce öğrencilerin sınavla dil bilgileri ölçülür ve belirli ölçütleri karşılamayan öğrencilerin hazırlık sınıfında dil eğitimi alması sağlanır. Hazırlık sınıflarında öğrencilerin İngilizce bilgileri mühendislik programlarını izleyecek düzeye çıkarılır.

YURTLAR

Üniversitemiz, 1182 öğrencisini yurtlarında barındırabilmektedir. Kampusta 18 yurt binası bulunmaktadır. Bu binalardaki yurt odaları 2, 3 ve 4 kişilik olarak düzenlenmiştir.

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ DERS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL	
GÜZ	BAHAR
Mühendisliğe Giriş	Programlamaya Giriş
Calculus I	Calculus II
Bilgi-İşleme Giriş	Bilimsel Seçmeli
Fizik I	Fizik II
Fizik Lab. I	Fizik Lab. II
Teknik Resim	Etik
English I	English II
İKİNCİ YIL	
Diferansiyel Denk.	Lineer Cebir
Müh. Hesap. Yön.	Olasılık
Katı Cisim Mek.	Mukavemet
Malzeme Bilimi	Dinamik
İktisada Giriş	Termodinamik
Türkçe I	Türkçe II
	Yaz Stajı
ÜÇÜNCÜ YIL	
Ölçme ve Ens.	DeneySEL Müh.
Tasarım ve İmalat	Makine El.-I
Akışkanlar Mek.	Isı Transferi
Elektrik Devreleri	Kontrol Sistemleri
ITB Seçmeli*	Serbest Seçmeli
Cumhuriyet Tarihi I	Cumhuriyet Tarihi II
	Yaz Stajı II
DÖRDÜNCÜ YIL	
Uyg. Isıl Sistemler	Proje
Bölüm Seçmeli	Bölüm Seçmeli
Bölüm Seçmeli	Tamamlayıcı Seçmeli
Serbest Seçmeli	Tamamlayıcı Seçmeli
ITB Seçmeli*	ITB Seçmeli*
DÖRDÜNCÜ YIL	
Makine El. II	İmalat Müh.
Kontrol Kuramı	Robotiğe Giriş
Uyg. Akışkanlar Mekaniği	Isıtma, İklim. ve Soğutma
Makine Teorisi	Mekanik Titreşimler
Mekatronik	Malzeme Seçimi
* İnsan ve Toplum Bilimleri dersleri	

GENİŞ BURS OLANAKLARI

Işık Üniversitesi öğrencilerini başarılarına ve çalışmalarına göre desteklemekte ve değişik kategorilerde burslar sunmaktadır. Verilen burs yabancı dil hazırlık öğretimi için 1 (bir), lisans öğretim süresi için genel not ortalamasına bağlı olmaksızın KESİNTİSİZ 4 (dört) yıldır.

ONUR BURSLARI: Öğrenci Seçme Sınavı'nda ilk 1000'e ve ilk 5000'e giren öğrencilere verilen burslardır. Bu öğrencilerden öğrenimleri süresince ücret alınmaz ve Işık Üniversitesi'ndeki yurtlarda ücretsiz kalırlar. İlk 1000'e giren öğrencilere ayrıca cep harçlığı verilir.

GİRİŞ BURSLARI: ÖSS yerleştirme sıralamasına göre verilir. Makine Mühendisliği kontenjanı, 2012-2013 yılında çoğunluğu burslu olmak üzere 50 olarak tespit edilmiştir. Bunların 5 tanesi %100 burslu, 35 tanesi %50 burslu, 5 tanesi %25 burslu olacaktır. Ayrıca bu yıl öğrenci yerleştirmede, tercih listesinde Işık Makine Mühendisliği Programını ücretli ilk 3 tercihi içine yazan aday öğrenciler otomatik olarak %25 burs kazanacaklardır.

ÖĞRETİM SIRASINDA KAZANILAN BURSLAR:

Başarı Bursu: Okudukları bölümde 1., 2. ve 3. olan ve ortalaması 3.00'in üzerinde olan ücretli veya kısmi burslu öğrencilere 1 yıl süreyle (%100, %75 ve %50) sağlanır.

Çalışma Bursu: Öğrencinin başvurusu ve ihtiyaç olması halinde öğrenciye saat başı ücret olarak 9 ay boyunca sağlanan bursdur.

DİĞER İNDİRİMLER:

Bu bursların yanında FMV Işık Liseleri indirim, Uluslararası Bakalorya indirim, spor ve sanat indirim ve kardeş indirim gibi imkânlar vardır.

İLETİŞİM

Bölüm Başkanlığı

Tel.: 0216 528 71 40

Faks: 0216 712 14 68

E-posta: arana@isikun.edu.tr

Adres: Kumbaba Mevkii,
34980 Şile-İstanbul

<http://www.isikun.edu.tr/>