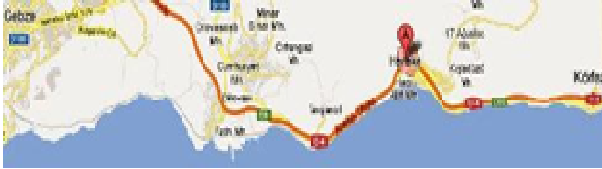


Ulaşım:

Hereke, Kocaeli ili Körfez ilçesine bağlı bir beldedir. Doğusunda Kirazlıyalı batısında Tavşancıl kuzeyinde Gebze güneyinde İzmit körfezi yer alır.

D-100 karayolu ve TEM otoyolu üzerinden İstanbul 65 km., İzmit 27 km. uzaklıktadır. Hereke ile körfezin karşı kıyısındaki Karamürsel arasında düzenli vapur seferleri yapılmaktadır. İzmit ve Gebze'ye düzenli olarak belediye otobüsleri çalışmaktadır.



İletişim:

Kocaeli Üniversitesi
Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu
Cumhuriyet Cad. No. 27
Borusan Yerleşkesi 41800 Hereke-Körfez/Kocaeli
Web: www.akmyo.kocaeli.edu.tr
Tel: +90 (262) 511 3715
Belgeçer: +90 (262) 511 3705



Kocaeli Üniversitesi
Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü

MAKİNE- METAL TEKNOLOJİLERİ MAKİNE PROGRAMI



TARİHÇE

2001-2002 öğretim yılında hizmete giren Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu'nda, Makine Programı 2002-2003 yılında eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Teknik Programlar kapsamında I. Öğretim (09.00-17.00) ve II. Öğretimde (17:00-22.00) eğitim - öğretim verilmektedir.

AMAÇ

Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü önlisans programının amacı, sektörde ihtiyaç duyulan ara eleman açığını kapatmak amacıyla, yüksek vasıflı, birlikte çalışma alışkanlığı kazanmış, toplumsal sorumluluk sahibi, bağımsız düşünce yeteneği gelişmiş ve özgüven sahibi teknik elemanlar yetiştirmektir. Tekniker, çalışma alanında üst düzey yönetici ve/veya mühendis ile teknisyen arasında bulunan, teknisyenden daha fazla teorik bilgiye ve mühendisten daha fazla uygulama becerisine sahip bir ara teknik elemandır. Makine önlisans programımızda yetiştirilen öğrencilerin Makine Teknikeri olarak makine ve imalat sektöründe daha nitelikli, etkin, üretken olarak görev yapabilmeleri amacıyla kapsamlı eğitim ve öğretim vermektir. Makine programı ders planlarında zorunlu ve seçmeli dersler verilmektedir. Toplam 4 yarı dönem sonunda 120 AKTS kredisi ve 30 iş günü stajını tamamlayan öğrenciler mezun olabilmektedir.

KABUL KOŞULLARI

Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumlarının; Torna - Tesviye, Metal İşleri, Motor, Makine Ressamlığı ve Makine Teknisyenliği bölümlerinden mezun olanlar "Makine" ön lisans programına sınavsız olarak girebilirler.

Meslek liselerinin sınavsız geçiş için belirlenen bölümleri dışındaki bölümlerinden mezun olanlar/olacaklar ise ÖSYM Başkanlığınca yapılan Öğrenci Seçme Sınavına (ÖSS) girmeleri ve yeterli "Sayısal" "SAY" puanı almaları halinde sınavsız yerleştirme sonunda kontenjan kalırsa ek yerleştirme ile açık olan programlara öğrenim hakkı kazanarak yüksekokulumuz ön lisans programında eğitim-öğretime başlayabileceklerdir.

ÇALIŞMA ALANLARI

Bir makine üretim teknikeri kazandığı bilgi ve becerileri kullanarak tasarım ve bilgisayar destekli çizim, talaşlı/talaşsız, döküm, endüstriyel üretimde, bakım-onarım, montaj, işlem planlama, CNC tezgahlarının operasyonu ve programlanması, malzeme test ve muayenesi, ölçme ve kalite kontrol ve hidrolik ve pnömatik kontrol teknolojileri konusunda faaliyet gösteren her türlü küçük ölçekli veya büyük ölçekli entegre tesislerde, işletmelerde istihdam edilebilir.

Makine Teknikerinin Çalışabildiği Örnek İşler:

- Bakım Onarım şefi
- Tasarım ve Üretim şefi
- Ar-Ge şefi
- Malzeme ve Kalite kontrol şefi
- Eğitim şefi
- Pazarlama ve Satış Sorumlusu
- Alım satım ve tedarik şefi
- Otomasyon şefi
- Endüstriyel girişimci

EĞİTİM SÜRECİ

İki yıllık önlisans programı teorik ve uygulamalı olmak üzere zorunlu ve seçmeli dersler ile yürütülmektedir. İki yıllık eğitim süresi sonunda toplam 120 AKTS'lik kredili derslerden başarılı olmak zorundadır. Eğitimin ilk yılında; Türk Dili, Yabancı Dil, Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi, Matematik gibi genel kültür dersleri ile temel mesleki dersler okutulur. İkinci yıl; ileri düzey mesleki eğitimin verildiği bir dönemi kapsamaktadır ve uygulamaya yönelik mesleki dersler okutulmaktadır. Ayrıca proje ve staj çalışmaları yaptırılmaktadır. Genel kültür, temel mesleki ve uygulamaya yönelik mesleki derslerin tümünden başarılı olan ve mesleki stajını tamamlayan öğrenciler mezun olmayı hak kazanmaktadır.

ALINACAK DERECE VE DİKEY GEÇİŞ

Makine Programından mezun olan öğrenciler "Makine" ön lisans derecesine sahip olmakta, kamu kuruluşlarında ve özel sektörde, üretim, imalat, tasarım, kalite kontrol birimlerinde görev almaktadırlar. ÖSYM tarafından açılan **Dikey Geçiş Sınavlarında başarılı oldukları takdirde Makine Mühendisliği, Metalurji, Malzeme Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, Makine Öğretmenliği, Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği vb. ilgili Teknik Öğretmenlik programlarına dikey geçiş yapabilirler.** Programımızın Türkiye'de bulunan eşdeğer programlara göre DGS başarı oranı yüksektir.

SEKTÖREL İŞBİRLİKLERİ

- **Borusan Mannesman;** malzeme test ve kalite kontrol uygulamaları, 6 sigma eğitimleri.
- **Anadolu Döküm;** döküm ve tahribatsız muayene uygulamaları eğitimleri
- **DMG-Mori Seiki;** CNC tezgahlar ve operatörlük eğitimi
- **Üçgen Yazılım;** Unigraphics (NX) katı model, CAM eğitimi
- **Beksa;** soğuk deformasyon prosesleri, tel çekme
- **Federal Mogul;** İmalat ve kalite kontrol işlemleri
- **Kalder;** Kalite yönetim sistemleri ,TKY, EFQM

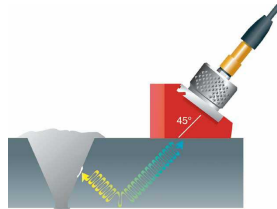
LABORATUVAR OLANAKLARI

- **Talaş İmalat Lab. / CAD-CAM**



Tasarım programlarında (Autocad, Solidwork, Unigraph, Proengineer, Katia) elde edilen çizim ve katı modellerin üretimi CNC torna ve freze tezgahları ile üretime geçirilebilmektedir.

- **Tahribatsız Muayene Lab.**



Malzemeleri tahrip etmeden uygulanan gözle muayene, sıvı penetrant , ultrasonik, manyetik parçacık test ve eğitimleri EN473 standardına bağlı olarak yapılmaktadır.

- **Kaynak Teknolojileri Uygulama Lab.**



Oksi asetilen, elektrik ark ve gaz altı kaynak uygulamaları ve eğitimlerimiz mevcuttur.

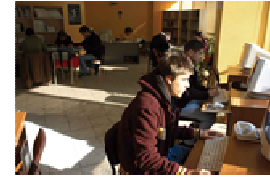
- **Malzeme Test Lab.**

Malzemelerin mekanik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla çekme/ basma, eğme, darbe, sertlik ve yorulma testleri yapılmaktadır. Uluslar arası standartlarda (ISO, EN, ASTM) test ve muayene uygulamaları gerçekleştirilmektedir. Mikroskopik incelemeler ile malzeme yapı- özellik ilişkileri belirlenmektedir.

FİZİKSEL MEKANLAR

- **Kütüphane ve İnternet Erişim Merkezi**

Kütüphane ve İnternet erişim merkezinde yaklaşık 1000'nin üzerinde teknik kaynak kitap bulunmaktadır.



Kütüphane, bilgi tarama ve internet hizmetleri için 10 PC'ye sahiptir. Ayrıca elektronik ortamda Kocaeli Üniversitesi Merkez Kütüphanesinin, çeşitli konularda yurt içi ve yurt dışı veri tabanlarıyla 39 bin derginin tam metin bilgisine erişilebilen 58 çeşit online veri tabanına erişim sağlanmaktadır.

- **Konferans Salonu**



170 kişi kapasiteli konferans salonunda bilgisayar ve video projeksiyon sistemi bulunmaktadır. Çok amaçlı seminer ve eğitimlere açıktır.

- **Temel Bilgisayar laboratuvarı**



Laboratuvarda mevcut 28 adet bilgisayar, 1 adet masaüstü tarayıcı, 1 adet 44" renkli plotter ve 1 adet projeksiyon cihazı ile temel bilgisayar dersleri, mesleki ders amaçlı uygulamalar yapılabilmektedir. (Bilgisayar Destekli Çizim, Solidworks v.b.)

- **Modern ve Donanımlı Derslikler**

Öğrencilerin derslerini rahat ve sağlıklı bir ortamda izleyebilmelerine olanak sağlayan modern donanımlı dersliklere sahip olan okulumuzda, multimedia araçlarında (projeksiyon cihazı) mevcut olup internet erişimli bilgisayar ile sunumlu dersler işlenebilmektedir.

BARINMA KOŞULLARI

Okulumuzda öğrenim göreceğ olan öğrencilerin barınma ihtiyaçlarına yönelik aynı yerleşke içinde Kocaeli Üniversitesi Vakfı tarafından işletilen 108 kız ve 108 erkek öğrenci kapasiteli Zehra Nurhan Asım Kocabıyık Yurdu yeralmaktadır. Ayrıca bu yurda yerleşemeyen öğrenciler için yakın çevrede özel yurtlar ve daire kiralama olanağı bulunmaktadır.