ÇORLU MESLEK YÜKSEKOKULU MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

OTOMOTİV TEKNOLOJİSİ PROGRAMI FAALİYET RAPORU

ÖNSÖZ

Otomotiv sektörü, mühendislik endüstrisinin en önemli bir unsuru, mühendisliğin temel yapı taşı ve birlik ekonomisinin en önemli endüstriyel dayanaklarından biridir. Zamandan ve enerjiden tasarruf sağlayan her şeyin birer makine olarak tanımlandığı düşünüldüğünde, böylesi önemli bir programın değeri daha rahat anlaşılabilir. Otomotiv Teknolojisi programının amacı ise her türlü otomotiv cihazın tasarımı, imalatı ve bunlarla ilgili teorik ve pratik bilgilerin, program öğrencilerine aktarılmasıdır.

1. GENEL BİLGİLER

a. Misyon

Mesleki gelişmeleri ve teknolojiyi verimli kullanarak ülke gelişimine katkı sağlayan, çağdaş toplum değerlerini üzerinde barındıran, ülke çıkarlarını gözeten ve Atatürk İlkeleri'ne bağlı, sorumluluk ve meslek ahlakına sahip, sektörün ihtiyacı olan nitelikleri olan meslek elemanlarını eğitim-öğretim açısından yeterli düzeyde yetiştirmek.

b. Vizyon

Üniversite-endüstri iş birliğine dayalı çağdaş eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetleri yürüten, tüm bu çalışmaları uluslararası ilişkilerde geliştirerek sürdürebilir kılan bir program olmaktır.

c. Programın Kapsamı

Günümüzde, geçerli bilimsel ve teknolojik bir meslek eğitimi, laboratuvar uygulamalarıyla desteklenmektedir. Dersler; gerekli teorik bilgiler, deneysel yetenek ve kabiliyetler ile geleneksel ve modern teknolojideki uygulamalara göre verilmektedir. Laboratuvarlar modern araştırma ekipmanları ve bilimsel destek sağlayacak donanımlara sahiptir. Mezunlar otomotiv, haberleşme, güç sistemleri ve otomasyon alanındaki araştırma enstitülerinde aynı şekilde geleneksel ve modern teknoloji ile üretim yapan endüstrilerde çalışma imkânı bulabilirler.

d. Kuruluşu ve Gelişimi

Otomotiv Teknolojisi programı Motor bölümü ismiyle 1987-1988 yılında kurularak ismi 1998 yılında Otomotiv Bölümü, 2008 yılında Otomotiv Teknolojileri Bölümü olarak değiştirilmiş ve Dünya bankası kapsamında gelişerek eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Programımız Bölge sanayisinin ihtiyaç duyabileceği teknik eleman ihtiyacını karşılamak üzere açılmıştır. Buradan mezun olan öğrencilerimiz bütün sanayi kollarının teknik eleman ihtiyacını karşılayabilecek şekilde yetiştirilmektedir. Yaz aylarında Staj/Endüstriye Dayalı Öğretim de uygulamaktadır.

Amaç ve Hedefler

Program, 2 yıl süreli olarak planlanmıştır. Otomotiv Teknolojisi Programı, günümüz teknolojisine uygun, endüstrinin beklentilerine cevap verecek yeterlilik ve çeşitlilikte bilgi donanımına sahip kalifiye ara elemanlar yetiştirmeyi hedef olarak belirlemiştir.

Eğitim ve Öğretime Yönelik Amaç ve Hedefler

Amaç: Eğitim Öğretimin Kalitesini Arttırmak

Hedef 1: Derslerde kullanılan öğretim yöntemlerini sürekli olarak geliştirmek.

Hedef 2: Her yıl en az bir defa öğretim elemanlarını ve idari personelin mesleki gelişimlerini destekleyecek faaliyet düzenlemek.

Hedef 3: Her yıl ders içeriklerini ve eğitim programlarını güncellemek.

Bilimsel Araştırmaya Yönelik Amaçlar

Amaç 1: Öğretim Elemanlarının Niteliksel Olarak Gelişimini Sağlamak

Hedef 1: Programdaki **ö**ğretim elemanlarını eğitim ve öğretim becerilerini geliştirmek üzere, her yıl en az bir defa ulusal/ uluslar arası kurs, konferans vb. bilimsel toplantılara katılımlarını sağlamak.

Hedef 2: Programdaki öğretim elemanlarını, sorumlu oldukları derslerle ilgili müfredatı güncel ulusal ve uluslararası gelişmeler ışığında yenilemeye ve geliştirmeye teşvik etmek.

Hedef 3: Diğer üniversitelerdeki otomotiv programları ve araştırma kurumları ile ilişkileri artırmak ve uluslararası bilgi ağlarına üye olmak.

Hedef 4: Her yıl, programdaki öğrencilerle birlikte gerçekleştirilen en az bir araştırmayla bilimsel toplantıya katılmak.

Amaç 2: Disiplinler Arası Proje Sayısını Artırmak

Hedef 1: Meslek yüksekokulu bünyesindeki diğer teknik programlarla projeler yürütmek.

Hedef 2: Ülkemizdeki ve dünyadaki diğer üniversitelerdeki otomotiv programlarını inceleyerek, eğitim ve öğretimde artı ve eksi yanlarımızı görerek, eksiklerimizi gidermek adına ortak projeler üretmek.

Öğrencilerimize Yönelik Amaç ve Hedefler

Amaç 1: Kayıtlı Öğrencilerimizin Gelecek Planlarına Katkı Sağlayacak Projeler Geliştirmek

Hedef 1: Öğrencilerimizin ilgi duydukları özellikli alanların tespitine yönelik çalışmalar yaparak onları dikey geçiş imkânları konusunda bilgilendirmek.

Hedef 2: Öğrencilerimize, zorunlu stajları ve iş imkânları konularında faydalı olabilmek adına, endüstri-üniversite iş birliklerini sürdürmek, yeni iş birliklerinde bulunmak.

Amaç 2: Potansiyel Öğrencilerimizi Kazanabilmek

Hedef: Meslek Yüksekokulumuzun ve programımızın lise ve dengi okullarda bilinirliğini arttırmak amacıyla, programdaki öğretim elemanları ile öncelikle yakın çevredeki liselerden başlayarak tanıtım toplantıları düzenlemek.

2. Geçmiş Faaliyetlere İlişkin Bilgiler

Öğretim Elemanlarının Katıldıkları Bilimsel Toplantı/Kongre/Sempozyum/Konferans Sayısı, Bilimsel Yayın Sayısı ve Kitap/Kitap Bölümü Sayısı

Otomotiv Teknolojisi Programında bir Öğr. Gör. Dr. ve üç Öğr. Gör. Olmak üzere dört öğretim elemanımız, mesleki bilgi ve tecrübelerini arttırmak ve kendi yaptıkları akademik çalışmaları sunmak üzere çeşitli ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılmaktadır. Bu

sayede öğrencilerimize verilen akademik bilgilerin sürekli güncel tutulması ve hem öğretim elemanlarımızın hem de öğrencilerimizin akademik gelişimlerine katkı sağlanması planlanmaktadır.

Ayrıca gerek ulusal alanda gerekse uluslararası dergilerde yayınlanan makaleleri ve diğer yayınları hem öğretim elemanlarımızın hem de yetiştirdikleri öğrencilerimizin akademik başarıları için son derece önemlidir.

Bilimsel toplantı sayısı	2
Ulusal ve uluslararası yayın sayısı	2

Mezun ve Kayıtlı Öğrencilere İlişkin Bilgiler

Otomotiv Teknolojisi Programı kurulduğu 1988 yılından bugüne kadar toplamda 864 mezun vermiştir. Halen kayıtlı 219 öğrencisi mevcuttur.

3. Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi

a. Güçlü Yönlerimiz

Meslek yüksekokulumuzun uzun yıllardır faaliyet gösteriyor olması, geçmiş tecrübeleri nedeniyle tüm programlarımızla birlikte Otomotiv Teknolojisi programımızın, diğer üniversitelerin benzer programlarına göre üstünlük kazanmasını sağlamaktadır. Otomotiv Teknolojisi programında yer alan öğretim elemanlarımız ile meslek yüksekokulumuz bünyesinde diğer programlarda görev yapan öğretim elemanlarımızın, akademik anlamda yeterli, genç ve dinamik bir akademik kadro oluşturması, programımızın en güçlü yönlerindendir. Alan derslerinde yeterli tecrübeye sahip olan öğretim elemanlarımız, öğrencilerimizin derslerinde ihtiyaç duydukları akademik bilgiye erişimlerinde ve kariyer hedeflerini oluşturmalarında öğrencilerimize destek olmaktadır. Ayrıca meslek yüksekokulumuzun fiziki konumu dolayısıyla sanayi ve meslek odalarıyla yapılan işbirlikleri ve bu işbirliklerini destekleyen yönetim, hem okul hem de program bazında en güçlü yönlerimizin içinde sayılmaktadır. Meslek yüksekokulumuzun mevcut fiziki imkânları (sınıf sayısı, bilgisayar laboratuvarları, atölyeler, bahçe, yemekhane, kantin, engelli öğrencilerin okul hayatını kolaylaştırıcı imkânlar vb.) ise tüm meslek yüksekokulu öğrencilerimiz için son

derece önemli gereklilikleri ve okulumuzun en güçlü yönünü teşkil eder. Bu bağlamda Yüksekokulumuz Türkiye'nin sayılı Meslek Yüksekokulları arasındadır.

b. Zayıf Yönlerimiz

Otomotiv sektörünün faaliyet alanının çok geniş olması ve teknolojinin sürekli gelişmesiyle beraber kısıtlı kalan teknolojik donanım imkânları programımızın zayıf yönünü oluşturmaktadır.

c. Fırsatlarımız

Coğrafi olarak meslek yüksekokulumuzun konumu, sanayi bölgelerine yakınlığı ve mevcut programlarımızda yer alan öğrencilerimizin istihdam edilebileceği sanayi dallarına oldukça yakın olması, hem okulumuzun hem de Otomotiv Teknolojisi programımızın fırsatları olarak değerlendirilebilir. Çok sayıda ara eleman ihtiyacının bulunduğu sanayi kuruluşlarında, başta otomotiv alanında olmak üzere tüm teknik alanlarda çalışabilecek yeterlilikte öğrenci yetiştirmekteyiz. Bu nedenle Otomotiv Teknolojisi programı olarak öğrencilerimizin staj ve iş bulma potansiyelini yüksek olarak değerlendirilebiliriz.

d. Tehditlerimiz

Meslek yüksekokulumuzun İstanbul'a yakın olması ve İstanbul'daki devlet ve özel üniversitesi sayısındaki hızlı artışla beraber, söz konusu okulların bünyesinde yer alan Otomotiv Mühendisliği ve muadil bölümler ile arada bulunan puan farkının azalması, Otomotiv Teknolojisi programımızın potansiyel öğrenci sayısını düşürmektedir.

Otomotiv Teknolojisi Programı Ders ve İçerikleri

1. Sınıf Güz Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2
FİZ005	Fizik	3	0	3

MMT109	Mesleki Matematik I	2	1	4
MRS001	Meslek Resim	2	1	4
OTP101	Motor Teknolojisi	3	1	5
OTP104	Otomotiv Elektriği	3	1	4
TDİ101	Türk Dili I	2	0	2
YDİ101	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2
OTP103	Boyama Teknolojisi	1	1	2
ÖÇT004	Ölçme Tekniği	2	0	2

1. Sınıf Bahar Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	2
OTP202	Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt ve Ateşleme Sistemleri	3	1	5
OTP201	Dizel Motorlar ve Yakıt Enjeksiyon Sistemleri	3	1	5
İGS001	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	2	0	2
MZT003	Malzeme Teknolojisi	2	0	2
MMT110	Mesleki Matematik II	2	1	4
OTP203	Otomotiv Elektroniği	2	1	3
TDİ102	Türk Dili II	2	0	2
YDİ102	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2
BİT004	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	1	1	3

2. Sınıf Güz Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
OTP304	Emisyon Kontrol Sistemleri	2	0	3
OTP302	Güç Aktarma Organları	3	1	5
OTP301	Hareket Kontrol Sistemleri	3	1	5
OTP303	Makine Elemanları	2	0	2
BDÇ001	Bilgisayar Destekli Çizim	2	1	4
İYES001	İşyeri Eğitimi I	0	5	5
İYUS001	İşyeri Uygulama I	0	10	10
OTP305	Servis ve Bakım	2	2	5
SAT005	Sistem Analizi ve Tasarım	3	1	5

2. Sınıf Bahar Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
İYES002	İşyeri Eğitimi II	0	5	5
İYUS002	İş Yeri Uygulaması II	0	8	10
OTP402	Motor Test ve Ayarları	3	1	5
STJONL	Staj	0	0	2
OTP401	Taşıtlar Mekaniği	3	1	5
OTP403	Termodinamik	3	0	3
OTP404	Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri	3	1	4
OTP406	Isıtma ve Soğutma Sistemleri	2	0	3

İŞY106	İşletme Yönetimi II	3	0	4
OTP405	Konfor Sistemleri	2	1	4