**Motorlu Araçlar Teknolojisi**

**Motorlu Araçlar Teknolojisi** alanı; otomotiv üzerinde mekanik, elektrik ve elektronik aksamların bakım ve onarımlarını yapma, otomotiv gövde bölümlerinin onarımlarını yapma, gövde yüzeyleri üzerinde boya ve boya sonrası işlemleri yapma, iş makineleri bakım ve onarımı yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

Motorlu araçlar sektörü, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşullarının bir sonucu olarak sürekli ve hızlı bir gelişim içindedir. Bu özellikleri nedeniyle stratejik bir sektör olarak ülkelerin yakın ilgisini çekmektedir. Küreselleşmeyle birlikte motorlu araçlar sektöründe rekabet büyük yoğunluk kazanmakta, sanayileşmiş ülkeler bu sektörün korunması ve rekabet gücünün geliştirilmesi için özel politikalar uygulamaktadır.

Türkiye’deki motorlu araçlar sektörü, üretimde ulaşılan kalite süreci ve yüksek verimlilik nedeniyle uluslararası pazarlar için yeni bir üretim merkezi hâline gelmiş bulunmaktadır. Sektörde, her geçen gün teknolojiye, insan kaynaklarına, bilgiye ve kalite eğitimine daha fazla yatırım yapılmaktadır.

Ülkemizdeki motorlu araçlar sektörü ana ve yan sanayisi ile birlikte çok önemli bir gelişim potansiyelini yakalamış ve büyük ihracat kapasitesine erişmiştir. Sektörle bağlantılı ana sanayideki bir kişinin, yan sanayide beş kişiye istihdam oluşturduğu belirtilmektedir. Ayrıca akaryakıt istasyonları, motorlu taşıtlar sektörüne yönelik reklam ve sigorta hizmetleri, oto kiralama şirketleri, kara yolu ve deniz taşımacılığı, inşaat ve tarım hizmetleri, otopark hizmetleri, yedek parça, satış ve satış sonrası hizmetler gibi sektörle ilişkili iş kolları düşünüldüğünde büyük bir istihdam yaratıldığı da bir gerçektir. İlimizde de motorlu araçlar teknolojisi alanı en büyük yatırım ve istihdam alanlarından birisidir.

Bu sektörün en önemli ürünlerinden biri olan otomobil ise uluslararası tanımıyla “dünyayı değiştiren makine” olmuştur.

**Eğitim ve Kariyer İmkânları**

Meslek lisesinden sonra “Yükseköğretim Kurumları Sınavında” (YKS) başarılı olanlar, lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Mezun olan öğrencilerin ek puanları ile yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur.

Eğitimini tamamlayarak iş hayatında gerekli yeterlilikleri kazanan meslek elemanları, motorlu araçların bakım ve onarımı ile ilgili işletmelerde kariyer yapabilirler.

Bu alandaki meslek elemanları otomobil fabrikaları, otomobil bakım servisleri tamir ve bakım atölyeleri gibi kapalı ortamlarda çalışır. Bazen dış ortamlarda da bakım ve onarım yapabilirler. Teknolojik alet ve makinelerle uluslararası standartta donanım ve koşullarda çalışırlar.

Otomotiv boyacıları genellikle boya kabinleri içerisinde çalışır. Ortamında kimyevi maddeler bulunduğu için ciltte, gözde ve solunum yollarında alerjik reaksiyonlar gözlenebilir. Bu nedenle çalışma ortamlarında havalandırmanın çok iyi olması, iş giysileri giyilmesi ve iş güvenliği kurallarına dikkat edilmesi gerekmektedir.

İş makineleri ile ilgili çalışanlar hem kapalı hem açık havada hem de çalışma sahasında çalışabilirler.

Bu alanda ülkemizin her bölgesinde geniş iş imkânları mevcuttur. Özellikle otomotiv sanayisinin gelişmiş olduğu bölgelerde eğitimli elemanlar kolaylıkla iş bulabilmektedir.

Bu alandaki mesleklerden mezun olanlar, motorlu araç imalatı yapan fabrikalarda, motorlu araç bakım ve onarımı yapan yetkili ve özel servislerde, kamuya ait araç bakım ve onarım atölyelerinde ve motorlu araçlar sektörü ile ilgili çeşitli işletmelerde iş bulabilirler ya da kendi işlerini kurabilirler.

**Yüksek Öğretim Programları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Motorlu Araçlar Teknolojisi** | **Öğretim Programları** | **Öğretim süresi** |
| **Ön Lisans** | Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi | 2 |
| Elektrik Enerjisi üretim, İletim ve Dağıtım | 2 |
| Endüstriyel Kalıpçılık | 2 |
| Gemi Makineleri İşletme | 2 |
| Grafik Tasarımı | 2 |
| İş Makineleri Operatörlüğü | 2 |
| İş Sağlığı ve Güvenliği | 2 |
| İşçi Sağlığı ve Güvenliği | 2 |
| Makine | 2 |
| Mekatronik | 2 |
| Metalürji | 2 |
| Oto Boya ve Karoseri | 2 |
| Otomotiv Teknolojisi | 2 |
| Raylı Sistemler Makine Teknolojisi | 2 |
| Sivil Savunma ve İtfaiyecilik | 2 |
| Sondaj Teknolojisi | 2 |
| Tarım Makineleri | 2 |
| Tarımsal Ürünler Muhafaza ve Dep. Tek. | 2 |
| Uçak Teknolojisi | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Motorlu Araçlar Teknolojisi** | **Öğretim Programları** | **Öğretim süresi** |
| **Lisans** | Enerji Sistemleri Mühendisliği | 4 |
| İmalat Mühendisliği | 4 |
| Makine Mühendisliği | 4 |
| Mekatronik Mühendisliği | 4 |
| Otomotiv Mühendisliği | 4 |
| Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği | 4 |
| İş Sağlığı ve Güvenliği | 4 |
| Uçak Gövde-Motor | 4 |
| Uçak Gövde-Motor Bakım | 4 |
| Makine ve İmalat Mühendisliği | 4 |

**Alanın Altında Yer Alan Dallar**

Okulumuzda Motorlu Araçlar Teknolojisi Alanında **Otomotiv Elektromekanik** dalında öğrencilerimiz eğitim-öğretimlerine devam etmektedirler. Güncellenen Orta Öğretim Programıyla Alan içinde şu dallara yer verilmiştir:

1. Elektrikli Araçlar,

2. İş Makineleri,

3. Otomotiv Boya,

4. Otomotiv Elektromekanik,

5. Otomotiv Gövde