

Meslek lisesinde Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri alanı, öğrencilere sanayi ve üretim sektörlerinde kullanılan otomasyon sistemleri hakkında bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlayan bir eğitim programıdır. Bu alan, teknolojinin hızla gelişmesiyle birlikte sanayinin daha verimli, hızlı ve hatasız çalışmasını sağlayan robotik sistemler, sensörler, kontrol sistemleri ve yazılımlarının kullanımına odaklanır.

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri bölümü, öğrencilere çeşitli endüstriyel otomasyon sistemlerini anlamalarını ve bu sistemleri kurmalarını, işletmelerini ve bakımını yapmalarını öğretir. Programda öğretilen konular arasında;

- **Otomasyon Sistemleri:** Endüstriyel süreçlerin otomatik hale getirilmesi için kullanılan çeşitli donanım ve yazılım bileşenleri.
- **PLC (Programmable Logic Controller):** Programlanabilir mantık denetleyicilerinin kullanımını, programlanması ve arıza giderilmesini kapsar.
- **Robotik Sistemler:** Endüstriyel robotlar ve bu robotların kullanım alanları, robot programlama gibi konular.
- **Sensör Teknolojileri:** Endüstriyel otomasyon sistemlerinde kullanılan sensör türleri, bunların montajı ve bakımı.
- **HMI (Human Machine Interface):** İnsan-makine etkileşimi sağlayan ekranlar, kontrol panelleri ve yazılım arayüzlerinin kullanımı.
- **Elektrik ve Elektronik Temelleri:** Endüstriyel otomasyon sistemlerinin temelleri olarak elektriksel ve elektronik bileşenlerin işleyişi.

Bu alanda eğitim gören öğrenciler, sanayide otomasyon sistemlerini kurma, yönetme ve bakımını yapma becerisi kazanırlar. Ayrıca bu bölümü tamamlayanlar, çeşitli sektörlerde, özellikle üretim, otomotiv, gıda, ilaç ve enerji sektörlerinde endüstriyel otomasyon teknisyeni olarak çalışabilmektedirler. Eğitim sürecinde öğrencilere pratik beceriler kazandırılması amacıyla laboratuvar çalışmaları ve staj imkanları da sunulmaktadır.

Meslek lisesindeki Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri bölümü, iş gücü piyasasında oldukça talep gören bir alandır ve öğrenciler, teknolojinin gelişimiyle birlikte bu alanda hızla büyüyen bir sektörde kariyer yapma fırsatına sahip olurlar.