

MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU PROGRAMLARIN EĞİTİM AMAÇLARI

Bölüm Adı: Elektrik ve Enerji

Program Adı: Elektrik

Program Eğitim Amaçları:

1. Uygulamaya dönük bireyler yetiştirmek.
2. Mesleki yeterliliği yüksek bireyler yetiştirmek.
3. Topluma saygılı, etik değerlere sahip bireyler yetiştirmek.

Bölüm Adı: Bilgisayar Teknolojisi Bölümü

Program Adı: Bilgisayar Programcılığı Programı

Program Eğitim Amaçları:

1. Bilişim ve sanayi sektörlerinde, yazılım-donanım geliştirme süreçlerinde sahada ya da ofiste etkin rol üstlenebilen; Endüstri 5.0 yaklaşımını ve 21. yüzyıl becerilerini programlama pratiğine aktarabilen mezunlar yetiştirmek.
2. Kurumsal bilişim altyapılarını güçlendirecek, karşılaşılan problemlere yenilikçi yazılım çözümleri geliştirecek ve yeni proje/ürün tasarımlarında sorumluluk alabilecek teknik programcılar yetiştirmek.
3. Sürekli öğrenme bilincine sahip, mesleki gelişimini sürdürürken ekip çalışması, liderlik ve girişimcilik nitelikleriyle sektöre katma değer sunabilen mezunlar yetiştirmek.

Program Adı: Büyük Veri Analistliği Programı

Program Eğitim Amaçları:

1. Öğrencilere, verinin elde edilmesinden organize edilmesine, ön işlenmesinden analizine ve çıktılarının yorumlanmasına kadar tüm süreci uygulamalı biçimde öğretmek; farklı ölçek ve yapılarıdaki verilerden anlamlı, karar destekleyici bilgiler üretebilen profesyoneller yetiştirmek.
2. Mezunların; veri okuryazarlığı, veri hazırlama, görselleştirme, makine öğrenmesi algoritmalarını seçme-uygulama ve büyük veri mimarilerini yönetme becerileriyle donatılarak yapay zekâ ve veri bilimi çalışmalarında etkin rol almalarını sağlamak.
3. Teorik temel ile pratik deneyimi harmanlayan; sanayinin değişen ihtiyaçlarına yenilikçi çözümler sunabilen, etik sorumluluk ve sürekli gelişim bilincine sahip veri analistleri yetiştirmek.

Bölüm Adı: İnşaat Bölümü

Program Adı: İnşaat Teknolojisi Programı

Program Eğitim Amaçları:

1. İnşaat sektörünün özellikle yapı alanında faaliyette bulunan tüm kurum ve kuruluşlarında sahada etkin pozisyonlarda görev alabilen teknik eleman yetiştirmek.
2. Mühendislik ve mimarlık bürolarında sürdürülen ofis çalışmalarında etkin pozisyonlarda görev alabilen teknik eleman yetiştirmek.
3. İnşaat sektöründe girişimci olabilen teknik eleman yetiştirmek.

Bölüm Adı: Elektronik ve Otomasyon**Program Adı: Mekatronik**

Program Eğitim Amaçları:

1. Otomasyon, elektronik, robotik, makine tasarımı ve imalatı başta olmak üzere mekatronik dalına dahil çeşitli sektörlerde üretim ve Ar-Ge süreçlerinde görev alabilen teknik eleman yetiştirmek.
2. Elektronik, mekanik, elektromekanik sistemlerin bakım, onarım ve montaj operasyonlarında etkin pozisyonlarda görev alabilen teknik eleman yetiştirmek.
3. Mekatronik alanında faaliyet gösteren sektörlerde, ürünün kalite kontrolünü ve testlerini gerçekleştirebilen teknik eleman yetiştirmek.

Bölüm Adı: Elektronik ve Otomasyon**Program Adı: Dijital Dönüşüm Elektronik**

Program Eğitim Amaçları:

1. Öğrencilere elektronik, otomasyon, gömülü sistemler ve nesnelerin interneti (IoT) gibi alanlarda teorik bilgi ve pratik beceri kazandırarak, dijital dönüşüm süreçlerinde aktif rol almalarını sağlamak.
2. Endüstri 4.0 ve akıllı sistemler çerçevesinde karşılaşılan teknik sorunlara yaratıcı ve analitik çözümler üretebilen, sistem tasarımı ve optimizasyonu yapabilen bireyler yetiştirmek.
3. Öğrencilere etik kurallara uygun, sürdürülebilir ve yenilikçi yaklaşımlar benimseyen, bireysel ve takım çalışmasına yatkın profesyoneller olarak iş dünyasında etkin bir şekilde yer almalarını sağlayacak beceriler kazandırmak.

Bölüm Adı: Makine ve Metal Teknolojileri**Program Adı: Makine Programı**

Program Eğitim Amaçları:

1. Makine teknikerliği alanında karşılaşılan teknik sorunları analiz edebilen, çözüm önerileri geliştirebilen, üretim süreçlerine yönelik kalite kontrol uygulamalarını gerçekleştirebilen ve mesleki etik değerlere bağlı bireyler yetiştirmek.
2. Üretim süreçlerinde kullanılan konvansiyonel ve bilgisayar destekli üretim makinelerini etkin bir şekilde kullanabilen, teknik resim okuma ve çizim kurallarına uygun olarak imalat resimleri hazırlayabilen bireyler yetiştirmek.
3. Yaşam boyu öğrenmenin önemini kavrayan, teknolojik gelişmeleri takip eden, alanıyla ilgili dijital araçları ve yazılımları etkin kullanabilen, girişimcilik ve mesleki gelişim konusunda bilinçli teknikerler yetiştirmektir.

Bölüm Adı: Makine ve Metal Teknolojileri

Program Adı: Makine Resim ve Konstrüksiyonu

Programı Program Eğitim Amaçları:

1. Makine Resim ve Konstrüksiyonu alanında temel, güncel ve uygulamaya dönük bilgilere sahip; teknik resim standartlarına uygun çizim yapabilen, iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulayan, disiplinler arası iş birliği yapabilen bireyler yetiştirmek.
2. Bilgisayar destekli çizim (CAD) ve tasarım programlarını etkin kullanarak iki ve üç boyutlu teknik çizimler oluşturabilen, üretime yönelik konstrüksiyon detaylarını hazırlayabilen ve üretim süreçlerine uygun teknik dokümantasyon hazırlama becerisi kazandırmak.
3. Matematik, temel mühendislik ve malzeme bilgilerini kullanarak makine parçalarının konstrüksiyonunu yapabilen; montaj, ölçülendirme, toleranslandırma ve teknik normlara uygunluğu değerlendirebilen, analiz ve problem çözme yetkinliğine sahip teknikerler yetiştirmek.

Bölüm Adı: Makine ve Metal Teknolojileri

Program Adı: Endüstriyel Kalıpcılık Programı

Program Eğitim Amaçları:

1. Endüstriyel kalıpcılık alanında gerekli temel ve uygulamalı bilgiye sahip, kalıp tasarımı ve üretim süreçlerinde görev alabilecek, iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulayan, takım çalışmasına yatkın bireyler yetiştirmek.
2. Bilgisayar destekli tasarım (CAD) ve imalat (CAM) programlarını etkin bir şekilde kullanarak plastik ve metal kalıpların tasarımını ve imalatına yönelik çizim, modelleme ve üretim süreçlerini gerçekleştirebilen teknikerler yetiştirmek.
3. Malzeme bilgisi, üretim yöntemleri, talaşlı ve talaşsız imalat teknikleri ile ölçme ve kontrol becerilerini kazanarak, endüstriyel kalıp üretiminde kaliteyi artıracak çözümler geliştirebilen, analitik düşünme yeteneğine sahip bireyler kazandırmak.

Bölüm Adı: Makine ve Metal Teknolojileri

Program Adı: İmalat Yürütme Sistemleri Programı

Program Eğitim Amaçları:

1. Üretim süreçlerinin dijital takibi ve kontrolüne yönelik temel bilgi ve becerilere sahip, İmalat Yürütme Sistemleri (MES) yazılımlarını kullanabilen, üretim verilerini doğru okuyup yorumlayabilen, iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulayan bireyler yetiştirmek.
2. MES sistemleri ile entegre çalışan üretim makinelerinin verilerini analiz ederek üretim planlama, kalite kontrol, arıza takibi ve süreç iyileştirme gibi işlemleri yürütebilen; üretim operasyonlarını dijital ortamda koordine edebilen operatörler yetiştirmek.
3. Temel mühendislik, bilişim ve otomasyon bilgilerini kullanarak üretim hattındaki dijital dönüşüm süreçlerine katkı sağlayabilen, farklı disiplinlerle iş birliği içinde çalışabilen, teknolojik yeniliklere açık ve sürekli gelişim hedefleyen bireyler kazandırmak.