

Makine Programı - Program Çıktıları

1. **Temel Bilim ve Mühendislik Bilgisi:** Matematik I-II, Fizik ve Mühendislik Bilimi I-II gibi derslerle temel bilim ve mühendislik prensiplerinde edinilen bilgi ve ilkeleri, teknik problemleri çözmede kullanır.
2. **Mekanik ve Mukavemet Uygulaması:** Mukavemet ve Makine Elemanları derslerinde öğrendiği gerilme, burkulma, eğilme ve kuvvet etkisindeki eleman bilgilerini kullanarak makine parçalarını analiz eder.
3. **Malzeme Seçimi ve Teknolojisi:** Malzeme Teknolojisi I-II ve Isıl İşlem Teknolojileri (seçmeli) bilgisi ile malzemelerin yapısal özelliklerini, ısıl işlemlerini anlar ve amaca uygun malzeme seçimi yapar.
4. **CAD Yetkinliği:** Teknik Resim, Makine Meslek Resmi ve Bilgisayar Destekli Çizim derslerini kullanarak 2D/3D çizim yazılımlarında parça/montaj resimlerini çizer ve tasarlar.
5. **İmalat Süreçleri Bilgisi:** Temel ve İleri İmalat İşlemleri (I-II) ile talaşlı, talaşsız, döküm, dövme, sac metal ve dişli çark imalatı gibi farklı üretim yöntemlerini bilir ve uygular.
6. **CNC Programlama ve İşletme:** CNC Torna ve CNC Freze Teknolojisi ile G/M kodları, takım yolu oluşturma ve simülasyon konularında bilgi sahibi olur; CNC tezgahlarını güvenli bir şekilde programlar ve çalıştırır.
7. **Kaynak Teknolojisi:** Kaynak yöntemleri (Ark, TIG, MIG/MAG) ve Kaynak Teknolojisi dersi ile kaynak dikişlerini, hataları ve muayene yöntemlerini bilir.
8. **Hidrolik-Pnömatik Sistemler:** Hidrolik-Pnömatik sistemlerin devre elemanlarını, şemalarını ve arıza giderme yöntemlerini kavrar ve bu sistemleri uygular.
9. **Modern ve Alışılmamış İşleme:** Alışılmamış Üretim Yöntemleri ve CNC Elektro Erozyon gibi modern üretim tekniklerinin prensiplerini ve uygulamalarını anlar.
10. **Kalite Kontrol ve Ölçme:** Tersine Mühendislik ve Kalite Kontrol dersleriyle optik/fotogrametrik ölçme, veri optimizasyonu, kalite kontrol ve denetim becerilerini kazanır.
11. **Sistem ve Tesis Bilgisi:** Isıtma Sistemleri, İklimlendirme Soğutma Sistemleri ve Fabrika Tesisat Çizimleri (seçmeli) ile endüstriyel tesislerdeki temel sistemlerin tasarım, projelendirme ve işleyiş prensiplerini anlar.
12. **Yönetim ve Organizasyon:** Üretim Yönetimi (seçmeli) dersi ile üretim sistemleri, stok ve kapasite planlaması, tesis yerleşimi ve yönetim teknikleri hakkında bilgi sahibi olur.
13. **Mesleki İletişim ve Dil:** Türk Dili I-II dersleri ile yazılı ve sözlü iletişim becerilerini geliştirir; Mesleki Yabancı Dil (seçmeli) dersi ile teknik dokümanları takip edebilecek yabancı dil yetkinliği kazanır.
14. **Etik ve Hukuksal Bilinç:** Meslek Etiği (seçmeli) dersi ile mesleki etik ve ahlak kavramlarını anlar, mesleki sorumluluk bilinciyle hareket eder.
15. **Tarih Bilinci ve Değerler:** Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I-II dersleri ile ülkenin tarihi, milli mücadele ve cumhuriyetin temel felsefesi hakkında yeterli bilince sahip olur.
16. **Bireysel Çalışma ve Sorumluluk:** Staj uygulamaları ve grup/uygulamalı dersler aracılığıyla bireysel sorumluluk alabilme, çok disiplinli takımlarda etkin çalışma ve mesleki gelişim için yaşam boyu öğrenme bilinci geliştirir.