**MAKİNE PROGRAMI EĞİTİM AMAÇLARI**

Makine Ön lisans Programı, teoriyi pratiğe dönüştürmeyi başarabilen, eğitim ile iş dünyası arasındaki adaptasyon süresini en aza indirgeyen, bireysel veya ekip çalışmasını özümsemiş, gelişen makine teknolojiyle uğraşabilecek ve değişik makine-işyeri çalışma ortamlarına uyum sağlayabilecek bilgi ve becerileri elde etmiş, öz güvenli ve motivasyon sahibi, analitik düşünme yeteneği gelişmiş teknikerler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Bu amaçlar ile makine teknolojilerindeki problemleri tanımlama, analiz ve çözme kabiliyetine sahip, yaşam boyu öğrenmeyi ve öğrendiklerini en iyi şekilde uygulamayı hedefleyen, mesleki, ahlaki ve sosyal sorumluluklarını bilen, insana, topluma ve doğaya saygılı, takım çalışmasına uyumlu ve katılımcı teknikerler yetiştirilmektir.

**MAKİNE PROGRAMI PROGRAM KAZANIMLARI**

1. Makine teknolojileri alanındaki temel ve genel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma; bu alandaki teorik ve uygulamalı bilgileri her türlü alet, aparat ve makinelerde kullanabilme becerisine sahip olabilme.
2. Temel ve genel makine elamanları konusunda bilgi sahibi olma. Enerji üretim yöntemlerini ve enerjinin verimli kullanımını öğrenebilme.
3. Talaşlı-talaşsız imalat yöntemlerini bilme ve uygulama, mühendislik malzemeleri tanımlama ve imalatta uygun malzeme seçimi yapabilme.
4. İşletmeler ve laboratuvarlarındaki makine donanımları hakkında bilgi sahibi olabilme ve makinelerin her türlü mekanik, elektrik, elektronik, hidrolik, pnomatik bakımlarını yapabilme.
5. Talaşlı imalatta kullanılan kesici takım malzemelerini tanıma, kesici takım geometrisini, takım ömrü ve takım tespit sistemleri bilgisine sahip olabilme.
6. Kaynak yapma metotlarını bilme ve kaynaklı birleştirme uygulamalar yapabilme.
7. Temel CNC takım tezgâhlarında operatörlük yapabilme ve işlenen parçanın programını yapabilme.
8. Autocad ve solidworks programlarını kullanarak; iki ve üç boyutlu bilgisayar ortamında çizimler yapabilme.
9. İş güvenliği bilincine sahip olma ve işçi sağlığı ve meslek hastalıklarını bilme, iş kazalarında ilk yardımı yapabilme.
10. Makine programcılığında yeterli olacak düzeyde matematik ve yabancı dil bilgisine sahip olabilme.
11. Makine programlama alanında mesleki, hukuksal, etik ve sosyal sorunlar hakkında farkındalık ve sorumluluk bilincine sahip olabilme.
12. Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde makine programcılığı ile ilgili süreci/süreçleri planlama ve uygulama becerisine sahip olabilme.