

MAKİNE TEKNOLOJİSİ ALANI

ALAN HAKKINDA

Makine Teknolojisi alanı; klasik ve bilgisayar kontrollü üretim tezgâhlarında makine imalatı işlemlerini yapma, kalıplama teknikleri, sac metal kalıpları, hacim kalıpları ve iş kalıpları imalatı yapma, iki ve üç boyutlu makine ve mekanizmaları çizimlerini yapma, makinelerin temel bakım ve onarımını yapma, mermer kesme ve işleme tezgâhlarında imalat işlemlerini yapma, endüstriyel döküm ve kalıplama tekniğine uygun üretime yönelik modelleme ve prototiplerini yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

İnsanın hayat standartları, teknolojik gelişmelere paralel olarak artmaktadır. Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden ve uygulayan ülkelerde insan hayatının kolaylaştığı gözlenmektedir. Hayatın kolaylaşması da insanın kendisine ve çevresine daha fazla zaman ayırmasını sağlar.

Makine Teknolojisi alanı ekonomik kalkınmanın temelini oluşturur. Tasarım ve üretim yapan her sektöre hitap eder. Gelişen teknoloji ve üretim teknikleri tasarım ve üretimde makinenin önemini artırmıştır. Getirisi ve katma değeri ile ekonominin lokomotifidir.

Alanda istihdam imkânları oldukça çeşitlidir. Dünyada ve ülkemizde sektördeki kalifiye eleman ihtiyacı fazladır. Dolayısıyla iş istihdamı sıkıntısı söz konusu değildir. Alanda çalışanların gelir seviyeleri ülke standartlarına göre iyidir.

Tanıtım Videosu: http://meslekitanitim.meb.gov.tr/videolar/dalvideolari/MAKINE_TENKOLOJILERI_ALANI.mp4

ALANIN ALTINDA OKULUMUZDA YER ALAN DALLAR

1- Bilgisayarlı Makine İmalatı

EĞİTİM VE KARIYER İMKÂN LARI

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.

Eğitimi tamamlayarak iş hayatında gerekli yeterlilikleri kazanan meslek elemanları, makine teknolojisi ile ilgili işletmelerde kariyer yapabilirler.

Bu mesleklerdeki elemanlar fabrikalarda, kendi atölyelerinde, kamu kurum ve kuruluşlarında çalışabilirler. Buldukları işletmelerde çalışanlarla iş birliği ve uyum içerisinde üretim yaparlar. Tasarım bürolarında bilgisayar ortamında, imal edilecek makine ekipmanını iki ve üç boyutlu olarak tasarlarlar. Tasarlanan makine veya sanayi tesis ekipmanlarını imalat atölyelerinde CNC tezgâhlarında imal ederler.

Çalışma ortamları; iyi aydınlatılmış, havalandırılması ve yalıtımı iyi yapılmış, kısmen gürültülü, iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili tedbirlerin alındığı, bireysel ve ekip çalışmalarının yapıldığı kapalı büro, atölye ve fabrika ortamlarıdır.

Makine Teknolojisi alanında eğitim almış kişiler, kamu veya özel sektöre ait işletmelerde (otomotiv, gemi, uçak, sanayi tesisler) çalışabilecekleri gibi kendi iş yerlerini de açabilirler. CNC mekanik imalat atölyelerinde, kalıp ve prototip yapan imalathanelerde, imalat ve komple resimlerin tasarlanıp çizildiği bürolarda, mekanik bakım atölyelerinde, mermer ve model imalatı yapan işletmelerde iş bulabilirler.

YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI

Mesleki ve teknik ortaöğretim kurumlarının aşağıda belirtilen alan/dallarından mezun olanlar, karşılarında gösterilen yükseköğretim ön lisans programlarına yerleştirilirken, yerleştirme puanları OBP'nin 0,12 ile çarpılması ve puanlarına eklenmesi suretiyle elde edilecek; ayrıca, yerleştirme puanlarına OBP'nin 0,06 ile çarpılmasıyla elde edilecek **EK PUAN** katılacaktır.

Makine Teknolojisi	Öğretim Programları	Puan Türü
ÖNLİSANS	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi	TYT
	Doğal Yapı Taşları Teknolojisi	TYT
	Döküm	TYT
	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	TYT
	Endüstri Ürünleri Tasarımı	TYT
	Endüstriyel Hammaddeler İşleme Teknolojisi	TYT
	Endüstriyel Kalıpcılık	TYT
	Gemi Makineleri İşletmeciliği	TYT
	Grafik Tasarımı	TYT
	İş Makineleri Operatörlüğü	TYT
	İş Sağlığı ve Güvenliği	TYT
	Kaynak Teknolojisi	TYT
	Makine	TYT
	Makine Resim ve Konstrüksiyonu	TYT
	Mekatronik	TYT
	Metalurji	TYT
	Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği	TYT
	Oto Boya ve Karoseri	TYT
	Otomotiv Teknolojisi	TYT
	Raylı Sistemler Makine Teknolojisi	TYT
	Silah Sanayi Teknikerliği	TYT
	Sivil Savunma ve İtfaiyecilik	TYT
	Sondaj Teknolojisi	TYT
	Tahribatsız Muayene	TYT
	Tarım Makineleri	TYT
	Tarımsal Ürünler Muhafaza ve Depolama Teknolojisi	TYT
	Tekstil ve Halı Makineleri	TYT
	Üretimde Kalite Kontrol	TYT

Teknoloji Fakültelerinin/ Sanat ve Tasarım Fakültelerinin / Turizm Fakültelerinin aşağıda yer alan lisans programlarının **Mesleki Ve Teknik Ortaöğretim Kurumları Mezunları İçin Ayrılan Kontenjanlarına (M.T.O.K.)**, mesleki ve teknik ortaöğretim kurumlarının aşağıda belirtilen alan/dallarından mezun olan adaylar öncelikli olarak yerleştirilecektir. Kontenjanların boş kalması durumunda diğer ortaöğretim kurumlarının diğer alan/dallarından mezun olan adaylar da tercih ettikleri takdirde bu kontenjanlara yerleştirileceklerdir.

Makine Teknolojisi	Öğretim Programları	Puan Türü
(M.T.O.K.)	Biyomedikal Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY
	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY
	Enerji Sistemleri Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY
	Makine Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY
	Mekatronik Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY
	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY
	Otomotiv Mühendisliği (M.T.O.K.)	SAY

KAYNAKLAR

1. 2020 Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Kılavuzu
2. <http://meslekitanitim.meb.gov.tr/#alanlar>