

## MAKİNE TEKNOLOJİSİ ALANI



### Bu Alanda Açık Bulunan Dallar

- \* Bilgisayarlı Makine İmalatı,
- \* Endüstriyel Kalıp,
- \* Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı,
- \* Makine Bakım Onarım,

### İş İmkanları

Eğitimi tamamlayarak iş hayatında gerekli donanımı kazanan mezunlar, makine teknolojisi ile ilgili işletmeler olan fabrikalarda, kendi kuracakları atölyelerinde, kamu kurum ve kuruluşlarında çalışabilirler.

**Güçlü Türkiye İçin  
Mesleki Eğitimi Seçin**

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      |  |
| <b>ALAN</b>          | <b>MAKİNE TEKNOLOJİSİ</b>  |
| <b>ALANIN TANIMI</b> | Makine Teknolojisi alanı altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.  |
| <b>ALANIN AMACI</b>  | Makine Teknolojisi alanı altında yer alan mesleklerde, sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır. |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>DAL PROGRAMLARI, TANIMLARI VE AMAÇLARI</b></p>  | <p><b>1. BİLGİSAYAR DESTEKLİ MAKİNE RESSAMLIĞI</b><br/> <b>Tanımı:</b> Makine ressamının sahip olduğu, bilgisayarlı iki ve üç boyutlu makine çizimleri yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.<br/> <b>Amacı:</b> Makine Teknolojisi alanında makine ressamı yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p><b>2.ENDÜSTRİYEL KALIP</b><br/> <b>Tanımı:</b> Endüstriyel kalıpcının sahip olduğu, sac, metal, hacim ve plastik kalıp imalatı yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.<br/> <b>Amacı:</b> Makine Teknolojisi Alanında Endüstriyel kalıpcı yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p><b>3. BİLGİSAYARLI MAKİNE İMALATI</b><br/> <b>Tanımı:</b> Bilgisayarlı makine imalatçısının sahip olduğu, bilgisayarlı CNC tezgahlarında makine imalatı işlemlerini yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.<br/> <b>Amacı:</b> Makine teknolojisi alanında makine imalatı yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p><b>4. MAKİNE BAKIM ONARIM</b><br/> <b>Tanımı:</b> Makine bakım ve onarımcısının sahip olduğu, makinelerin temel bakım ve onarımını yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.<br/> <b>Amacı:</b> Makine Teknolojisi alanında makine bakım ve onarımcısının yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> |
| <p><b>GİRİŞ KOŞULLARI</b></p>                         | <p>Öğrencilerin sağlık durumu Makine Teknolojisi alanı altında yer alan mesleklerin gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmalıdır.</p>  |
| <p><b>İSTİHDAM ALANLARI</b></p>                       | <p>Makine Teknolojisi alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Endüstriyel AR-GE çalışmaları ve tasarım sektöründe,</li> <li>2. Makine imalatı sektöründe,</li> <li>3. Endüstriyel modelleme sektöründe,</li> <li>4. Endüstriyel kalıpcılık sektöründe,</li> <li>5. Makine bakım ve onarım işlerinde,</li> <li>6. Mermercilik sektöründe vb. yerlerde çalışabilirler.</li> </ol>  |
| <p><b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Program, mesleki ve teknik eğitim alanında diplomaya götüren ortaöğretim kurumları ile belge ve sertifika programlarının uygulandığı her tür ve derecedeki örgün ve yaygın mesleki ve teknik eğitim-öğretim kurumlarında uygulanmaktadır.</li> <li>2. Programın uygulanabilmesi için Makine Teknolojisi alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.</li> </ol>   |

|   |   |
|---|---|
| <b>EĞİTİMCİLER</b>                              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Programın uygulanmasında Makine Teknolojisi alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.</li><li>2. Programın uygulanmasında gerektiğinde Makine Teknolojisi alanında sektör deneyimi olan usta öğretici, teknisyen ve meslek elamanlarından yararlanılabilir.</li></ol>  |
| <b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>                   | <p>Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne göre çeşitli ölçme araçları kullanılarak öğrencilerin değerlendirilmesi esastır. Buna göre;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dersin altındaki modüllerin işleniş sırasında kazandığı (bilgi, beceri ve tavırlar) yeterlikler,</li><li>2. Okulda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilerek öğrencilerin dersteki başarısı belirlenir.</li></ol>   |
| <b>YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER</b>                  | <p>Program; geniş tabanlı ve modüler yapıda düzenlendiğinden, Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği çerçevesinde yatay ve dikey geçişlere olanak sağlanır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alan/dalda sertifika, belge ve diplomaya götüren tüm programlar ve dallar arasında geçiş yapılabilir.</li><li>2. Diploma almaya hak kazanan öğrenci, Makine Teknolojisi alanının devamı niteliğindeki programların veya bu alana en yakın programların uygulandığı meslek yüksek okuluna sınavsız geçiş yapabilir ya da sınav sonuçlarına göre diğer yüksek öğrenim kurumlarını tercih edebilir.</li></ol> |
| <b>BELGELENDİRME</b>                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mezun olan öğrenciye alanda/dalda diploma verilir.</li><li>2. Öğrencinin seçtiği dal ile ilgili aldığı tüm dersler ve modüller diploma ekinde belirtilir.</li><li>3. Öğrenciye, programdan ayrıldığında veya mezun olduğunda, kazandığı yeterlikleri gösteren ve bir yaygın mesleki ve teknik eğitim programı ile aynı yeterlikleri kazanan kişilere eş değer belge verilir.</li><li>4. Öğrencinin kazandığı mesleki yeterlikler sertifikaya yönelik belgelendirmelerde değerlendirilir.</li></ol>   |
| <b>EĞİTİM SÜRESİ</b>                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alan programının toplam eğitim süresi, 9. sınıftan sonra 3 öğretim yılı olarak planlanmıştır.</li><li>2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, Makine Teknolojisi alanı haftalık ders çizelgesi, dersler ve modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.</li></ol>  |
| <b>ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>             | <p>Modüler öğretime yönelik ağırlıklı olarak bireysel öğrenmeyi destekleyici yöntem ve teknikler uygulanır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Öğretmenler, öğrencilere rehberlik eder.</li><li>2. Öğrenciler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.</li><li>3. Öğrencilerin aktif olması sağlanır.</li><li>4. Öğrenciler araştırmaya yönlendirilir.</li><li>5. Öğrenciler kendi kendilerini değerlendirebilir.</li><li>6. Öğrencilere yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.</li></ol>   |
| <b>İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR</b> | <p>Öğrenciler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında çevredeki üniversiteler, sivil toplum örgütleri, makine teknolojisi sektöründe yer alan işletmeler, meslek odaları ve meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.</p>   |
| <b>ÖĞRENCİ KAZANIMLARI</b>                      | <p>Programın sonunda seçtiği dala/mesleğe yönelik olarak öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alandaki ortak temel, bilgi ve becerileri kazanabilecektir.</li><li>2. Makine Teknolojisi alanının temel yeterliklerine sahip olabilecektir.</li><li>3. Dalın gerektirdiği işleri yapabilecektir.</li><li>4. Dalın gerektirdiği özel mesleki yeterlikleri kazanabilecektir.</li></ol>  |
| <b>EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ</b>              | <p>Makine Teknolojisi alanı; haftalık ders çizelgesinde yer alan dersler ve bu derslerin altındaki modüllerin içeriğindeki eğitim-öğretim uygulamaları yapılır.</p>   |