



M E T A L  
T E K N O L O J İ L E R İ  
A L A N I T A N I T I M

# İÇİNDEKİLER

Ön Söz	3
Alan Hakkında	4
Eğitim Ve Kariyer İmkanları	4
Metal Teknolojileri Alanı Ön Lisans Programları	6
Metal Teknolojileri Alanı Lisans (M.T.O.K.) Programları	12

# ÖN SÖZ

Merhaba.

Kitapçıkta okuduğunuz alanla ilgili genel bilgilendirmelere yer vermeye çalıştım. Bu genel bilgilen- dirmelerden sizlere kısa kısa bahsetmek isterim. Öncelikle alanızın tanımı, eğitim ve kariyer imkanları üzerinde durdum. Ön lisans (2 yıllık) ve lisans (4 yıllık) programlarındaki hangi bölümler sizin için üniversiteye girişte kolaylıklar sağlanmakta, bu bölümlerin ne olduğu ve ne iş yaptığı, lisans programlarının bölümlerindeki taban puan ve kontenjan durumları hakkında sizlere bilgi vermeye çalıştım. Haydi o zaman okuduğunuz alanınla tanışmaya başlayalım.

Ortaöğretimden hangi alandan (bilişim teknolojileri, elektrik – elektronik teknolojileri, metal tekno-lojileri, iç mekan ve mobilya vb.) mezun olduysanız, ilgili ön lisans programlarına yerleşirken mezun oldu-ğunuz alan sizlere ek puan getirecektir. Ek puan alacağınız ortaöğretim başarı puanının yarısı kadardır. Peki ek puan ile ortaöğretim başarı puanı (OBP) nedir? Okuldan mezun olduğunuzda diploma notunuzun 0,6 ile çarpımı sizin ortaöğretim başarı puanınızdır. Ortaöğretim başarı puanıyla beraber sizlere bu puanının yarısı kadar ek puanınız gelecek ve bu iki puanının toplamı ile YKS'deki ham TYT puanınıza eklenecektir. Ancak TYT puanının baraj puanını geçmesi şartı vardır. (Baraj puanı 150'dir. Yaklaşık 17 – 18 nettir)

Aday, lisans programlarına yerleşmek ve mühendis olmak istiyorsa M.T.O.K. (Mesleki Teknik Ortaöğretim Kurumları)'ya Teknoloji Fakültelerini tercih edebilir. Teknoloji fakülteleri ile Mühendislik fakülteleri arasında sadece 2 fark vardır.

1. Teknoloji fakültesinde hazırlık sınıfı mevcuttur. Hazırlık döneminde Türkçe, Matematik, Fizik, Kimya ve Biyoloji dersleri okutulacaktır.
2. Teknoloji fakültesi daha çok uygulama odaklı dersler okutulurken mühendislik fakültesinde sayısal ağırlıklı teori dersler işlenmektedir. Teknoloji fakültesinden mezun olan öğrencilerin diplomasında Mühendis ibaresi vardır ve imza yetkisine sahip olacaktır.

Unutmayın, sevgili gençler!

Her insanda muhteşem iki tane güç vardır. Bu iki gücü kullandığında yapamayacağı şey yok gibidir. İlki elinden gelenin en iyisini yapmaya gayret etme gücü diğeri ise elinden gelenin en iyisini yaparken coşkulu ve şevkli olma gücü.

Okuyup uygulamanız dileğiyle....

Mehmet ALTUNKUM  
Psikolojik Danışman

# METAL TEKNOLOJİLERİ ALANI

## ALAN HAKKINDA

Metal ve metal alaşımlarının sıcak ve soğuk olarak şekillendirildiği, ısı işlemlerin uygulandığı, kaynak uygulamalarının yapıldığı, mekanik ve otomatik yöntemlerle kesme, bükme, delme ve birleştirmelerin yapıldığı, metal ve plastik doğrama işleri, metal süsleme uygulamaları ve çelik konstrüksiyon işlerinin yapıldığı bir alandır.

## EĞİTİM VE KARIYER İMKANLARI

Meslek lisesinden sonra “Yükseköğretime Kurumları Sınavı”nda başarılı olanlar, lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Ayrıca Mezun olan öğrencilerin ek puanları ile yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur. Bu mesleklerdeki elemanlar otomotiv, beyaz eşya ve bilişim teknolojisi ürünlerini imal eden fabrikalarda, tersanelerde, köprü ve baraj işlerinde, kendi atölyelerinde, kamu kurum ve kuruluşlarında açık veya kapalı ortamlarda çalışabilirler. Çalışma ortamında iş güvenliği kurallarına uygun davranmalıdırlar.

## ALANIN ALTINDA YER ALAN DALLAR

- 1- Kaynakçılık
- 2- Isıl İşlem
- 3- Çelik Konstrüksiyon
- 4- Metal Doğrama

## METAL TEKNOLOJİLERİ ALANINDAN MEZUN OLDUKTAN SONRA HANGİ ÖN LİSANS PROGRAMLARINA YERLEŞİRSEM EK PUAN ALACAĞIM?

Mesleki ve teknik liselerinin metal teknolojileri alanından mezun olan üniversite adaylarının, aşağıda adı geçen ön lisans (2 yıllık) programlarına yerleşirken ek puan alabileceklerdir. Ön lisans programına yerleşmeyi isteyen adaylar sadece TYT çalışması yeterli olacaktır.

### **1. Alternatif Enerji Kaynaklar Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Bölümünü nihai amacı daha az maliyet gerektiren, çevreye az zarar veren veya hiç vermeyen yeni enerji kaynaklarını bulmak ve kullanırmaya özendirmeğdir.

### **2. Elektrik Enerjisi İletim, Üretim ve Dağıtım Bölümü Nedir, Ne İş Yapar? \*\***

Elektriğin üretimi, dağıtımını, iletimi hakkında her türlü işi yapmaktadırlar. Mezunlarına “Enerji Teknikeri” unvanı verilmektedir. Enerji Teknikerleri, elektrik sistemleri ile ekipmanların arıza tespitini yapmak ve elektrik donanımlarının kontrol, bakım veya onarımını sağlamaktan sorumludur. Bina, ticari kuruluş, fabrika ve benzeri mekanlarda bulunan elektrik tesisatı ve elektrikli ekipmanların kurulumunu gerçekleştirir.

### **3. Grafik Tasarımı Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Tasarımını oluşturacağı konu hakkında bilgi toplayarak ve araştırmalar yaparak konu için uygun görseller hazırlar, oluşturduğu ürün ile müşteri arasında güçlü bir bağ kurmayı hedefler. Bu bölümün mezunlarına Grafiker, Grafik Tasarımcısı, Grafik Teknisyeni gibi unvanlar verilir.

### **4. Mekatronik Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\***

Elektirikli, elektronik ve mekanik her türlü cihaz, alet, edevat, robot veya makinenin üretildiği fabrikalarda; bu cihaz veya aletlerin bakım ve onarımlarının yapıldığı teknik servislerde veya bölüm ile ilgili diğer sektörlerde görev yapacak Mekatronik teknikerlerini yetiştiren bir ön lisans bölümüdür. Sayısal derslerle arası iyi olmayan öğrenciler bir hayli zorlanmaktadır.

### **5. Tarım Makineleri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Çalıştığı firmada tarım makinelerinin üretim aşamalarında görev alır. Bozulan veya hasar gören tarım makinelerinin bakım ve onarımını sağlar. Tarım makinelerini bizzat kullanır. Tarım makinelerinin çalışma şeklini çiftçilere anlatır. Satış firmasında çalışıyorsa satış temsilcisi olarak görev yapar.

## 6. Otomotiv Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Otomotiv Teknolojisi mezunlarına “Otomotiv Teknikeri “ unvanı verilir. Üretim ve servis ünitelerinde kullanılan makine ve parçaların hizmete hazır hale getirilmesi için gerekli çalışmaları yaparlar. Otomotiv Teknolojisi mezunlarının iş alanları geniş olsa da bölüm mezunlarının yapacakları işleri zaten üniversitede okumayanlar da yaptığı için iş bulma imkanı biraz daha zorlaşmaktadır. Örneğin oto bakım, tamir üzerine kurulmuş sanayi bölgelerini gezin, bu işi yapanların neredeyse hiçbiri bu işin eğitimini görmemiştir. Bu bölümden mezun olanlar belki çeşitli oto markalarının yetkili teknik servislerinde daha kolay iş bulabilecektir.

## 7. Endüstriyel Hammadde İşleme Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

İşlenecek hammaddeleri belirler. İşlenecek hammaddelerin nasıl bir ürün ortaya çıkacağını saptar. Maliyet hesaplamalarını yapar. Geri dönüştürecek hammaddeleri geri dönüştürmesini uygun şekilde yapar.

## 8. Tahribatsız Muayene Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Herhangi bir cihaza, makineye veya eşyaya hiçbir zarar vermeden yapılan muayene türüdür. Bu muayene türünde çeşitli teknikler kullanılarak ilgili maddenin tüm yapısı incelenebilir. Devlet atama yapmamaktadır.



## **9. Endüstriyel Kalıpçılık Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Endüstri alanında her türlü ürünün kalıbını hazırlayacak kalıpçılar yetiştirmek gayesi ile açılmış bir ön lisans bölümüdür. Kalıpçılık ile alakalı tüm fabrikalarda çalışma imkanı vardır.

## **10. Sondaj Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\***

Mezunlar; jeotermal, petrol, maden, yer altı suyu, zemin araştırma sondajcılığı konularında çalışan firmalarda ve kamuda (kadro verilmemekte) istihdam edilmektedirler.

## **11. İş Makineleri Operatörlüğü Bölümü Nedir, Ne İş Yapar? \*\***

İş makineleri üretimi yapan fabrikalarda, şantiyelerde görev alacak teknikerler yetiştiren bir bölümdür. İş makinaları satışı yapan firmalarda satış temsilcisi olarak görev yapabilirler. Kendi işlerini kurarak kendi işlerinin patronu olabilirler. İş makinalarını kullanabilirler.

## **12. Silah Sanayi Teknikerliği Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\***

Mezun olan öğrenciler talaşlı ve talaşsız üretim yapan savunma ve silah sanayisinde, "Üretim/Fabrika Bakım Teknikeri" unvanı ile istihdam edilirler. Aynı zamanda Astsubay Okullarına da sınavla geçiş yapabilmektedir.

## **13. Kaynak Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\***

Bölüm mezunlarına "Kaynak teknikeri unvanı verilmektedir. Demir, çelik, alüminyum, döküm fabrikalarında, makine üretim işletmeleri, havacılık sektörü, otomotiv sanayisi, inşaat firmaları, gemi sanayisinde çalışma olanakları bulunmaktadır.

## **14. Raylı Sistemler Makine Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Raylı sistem araçlarının düzenli bakımlarını yaparlar. Var olan bir arızanın kaynağını tespit eder ve arızayı giderirler. İşin eğitimini ve belgesini aldığı takdirde çeşitli makineleri veya treni kullanır.

## 15. Makine Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bölüm mezunlarına “Makina Teknikeri” unvanı verilmektedir. Tüm fabrikaların ve işletmelerin imalat, bakım-onarım, proje, planlama, makine resim ve konstrüksiyonla ilgili bölümlerinde çalışma olanakları mevcuttur.

## 16. Metalurji (METAL BİLİMİ) Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Mezunlarına “Metalurji Teknikeri” unvanı verilir. Bölüm mezunları metalurji, demir-çelik, döküm, seramik, plastik sanayisi alanlarında; dövme, haddeleme, tel çekme gibi plastik şekil verme sanayisinde, kalıp ve kaynak işlerinin yapıldığı sanayi işletmelerinde, ısıl işlem tesislerinde, araştırma-geliştirme laboratuvarlarında ve metal ile ilgili akla gelebilecek her türlü özel işletmede görev alabilmektedir.

## 17. Oto Boya Ve Karoseri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Otomotiv sanayisinde görev alabilirler. Sigorta şirketlerinde hasar uzmanı olarak görev alabilirler. Çeşitli banka veya sigorta şirketlerine bağlı eksperler olarak çalışabilirler. Uçak boyama işinde faaliyet gösterebilirler.

METAL TEKNOLOJİLERİ ALANINDAN MEZUN OLDUKTAN SONRA HANGİ LİSANS  
PROGRAMLARINA YERLEŞİRSEM M.T.O.K SİSTEMİNDEN FAYDANABİLİRİM?  
HANGİ ÜNİVERSİTELERDE M.T.O.K. SİSTEMİ MEVCUT?

Mesleki ve teknik liselerinin metal teknolojileri alanından mezun olan üniversite adaylarının, aşağıda adı geçen lisans (4 yıllık) programlarına yerleşirken öncelik tanınacaktır. Adaylar, teknoloji fakültelerini tercih edecekler ve mezun olduklarında “mühendis” unvanı olacaktır. Adaylar lisans programına yerleşmek istiyorlarsa TYT Sınavından 150 baraj puanı geçmesi gerekecek ve bir sonraki sınav olan AYT sınavından da 180 baraj puanı geçmesi gerekecektir. En son olarak bunların yapması da büyük ihtimal yeterli olmayacaktır. Sayısal alanda ilk 300.000’ine girmesi gerekecektir.



## 1. *METALURJİ* ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI

Malzemelerden oluşan metallerin, seramiklerin, polimerlerin ve kompozit malzemelerin kullanımında, şekillendirilmesinde, işlenmesinde, karakterizasyonunda ve davranışında bulunur.



## 2. ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI

Dünya üzerindeki kullanılabilir olan her türlü enerjiyi; kaliteli, yeterli, verimli ve sürekli hale gelmesini sağlamak amacıyla, daha fazla enerji kaybını önlemek ve daha ekonomik hale getirip maliyetini düşürmek için çalışıp tüketiciye sunulmasını sağlayan mühendislik dalıdır.