



**İŞKUR**  
TÜRKİYE İŞ KURUMU



# Meslek

Bilgi Kitapçığı

**L-M-N-O**





# MESLEK KİTAPÇIĞI

L-M-N-0

“Meslekler ile ilgili ayrıntılı bilgi almak için İŞKUR Meslek Bilgi Merkezlerinden veya [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr) adresinden ilgili Meslek Bilgi Dosyasına bakabilirsiniz.”

LABORATUVAR TEKNİKERİ.....	4
MADEN MÜHENDİSİ.....	6
MAKİNE MÜHENDİSİ.....	8
MALZEME-MALZEME BİLİMİ MÜHENDİSİ.....	10
MATEMATİK MÜHENDİSİ.....	12
MEKATRONİK MÜHENDİSİ.....	14
MENKUL KIYMETLER VE SERMAYE PİYASASI MESLEK ELEMANI.....	16
MERMER İŞLEMECİSİ.....	18
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSİ.....	20
METEOROLOJİ MÜHENDİSİ.....	22
MOBİLYA DÖŞEMECİSİ.....	24
MOBİLYA İMALATÇISI.....	26
MODA TASARIMCISI.....	28
MOLEKÜLER BİYOLOG.....	30
MOTOR YENİLEŞTİRMECİSİ-MOTOR REKTİFİYECİSİ.....	32
MOTORLU ARAÇLAR LPG SİSTEMLERİ BAKIM VE ONARIMCISI.....	34
MOTOSİKLET TAMİRCİSİ.....	36
MUHASEBE BİLGİ SİSTEMLERİ UZMANI.....	38
MUHASEBE VE VERGİ UYGULAMA MESLEK ELEMANI.....	40
MÜCEVHERAT MÜHENDİSİ.....	42
MÜFETTİŞ.....	44
MÜZİK ALETİ (ÇALGI) YAPIMCISI.....	46
NOTER.....	48
NUKLEER ENERJİ MÜHENDİSİ.....	50
ODYOLOG.....	52
ODYOMETRİST.....	54
OPERASYON ELEMANI - TUR OPERATÖRÜ.....	56
OPTİSYEN.....	58
ORGANİZASYON SORUMLUSU.....	60
ORMAN MÜHENDİSİ.....	62
ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ TEKNİKERİ.....	64
OTO BOYACISI.....	66
OTO DÖŞEMECİSİ.....	68
OTO ELEKTRİKÇİSİ.....	70
OTOMOTİV GÖVDECİSİ.....	72
OTOMOTİV MEKANİKERCİSİ.....	74
OTOMOTİV MÜHENDİSİ.....	76



## **Laboratuvar Teknikeri**

Laboratuvarda gerçekleştirilen tüm süreçlerde çalışmak, analiz sonuçlarını raporlamak ilginizi çeker mi? Cevabınız evet ise bu mesleğe ait açıklamaları okumanızı öneririz.

Laboratuvar Teknikeri tarımsal üretimde toprak, su, bitki, gıda, yem ve gübre analizlerini laboratuvar şartlarında yapan, ilgili mühendislerce belirlenen bitki koruma tekniklerini yöntemine uygun olarak yapan kişidir.

### **Laboratuvar Teknikerleri;**

- Laboratuvarında bulunan test araç ve cihazlarının günlük bakımını yaparak, laboratuvarın düzenini sağlar,
- Analiz öncesi kullanılacak örnekleme ve malzemeleri hazırlar,
- Laboratuvarında toprak, su, bitki, gıda, yem ve gübre analizleri yapar ve analiz sonuçlarını belli düzeyde değerlendirir,
- Analiz sonuçları hakkında ilgili mühendise sonuç bilgilerini iletir, üreticiye yazılı olarak sonuçları verir ve gerektiğinde sözlü olarak bildirir,
- Analiz çalışması sonunda laboratuvardaki araç-gereç ve cihazların temizliğini yapar/yaptırır,
- Analiz çalışmalarıyla ilgili yönerge ve standartları takip eder,
- İlgili laboratuvar test, araç ve cihazlarının ölçümlemesini yapar

Laboratuvar Teknikeri olmak isteyenlerin fen bilimlerine ilgili, dikkatli, inceleme ve araştırmaya meraklı, el ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen, rutin işler yapmaktan hoşlanan, sabırlı, tedbirli, düzenli ve sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Laboratuvarında, aydınlık ve kapalı ortamda bazen de analiz gerektiğinde arazide görev yaparlar. Meslektaşları ve diğer çalışan yardımcı personelle iletişim hâlinindedirler.

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının Laboratuvar Teknolojisi bölümünde verilmektedir.

Laboratuvar Teknikerleri tarım, gıda ve hayvancılık il müdürlüklerinde, tarımsal araştırma enstitülerinde, gıda kontrol laboratuvarlarında, atık su arıtma tesislerinde, zirai mücadele merkez araştırma enstitülerinde ve üniversitelerin ilgili bölüm laboratuvarlarında, tarımsal amaçlı laboratuvarlarda, gıda ve yem fabrikalarının laboratuvarlarında, bünyesinde atık su arıtma tesisi bulunan işletmelerde çalışabilirler. Gerekli izin ve koşullar sağlandıktan sonra kendi iş yerlerini de kurabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Tıbbi Laboratuvar Teknikeri  
Gıda Teknikeri  
Kimya Teknikeri





## ***Maden Mühendisi***

Dünyamızdaki kaynakların sınırlı olması sorununa yeni madenlerin bulunması, çıkarılması ve zenginleştirilmesiyle çözümler bulunması fikrini ilgi çekici buluyorsanız bu mesleği incelemelisiniz.



Maden Mühendisi, yeraltında ve yer üstünde bulunan her tür enerji, maden ve doğalgaz yatağının ekonomik bir biçimde işletilmeye elverişli olup olmadığına karar veren, madenlerin işletilmesi için gerekli tesisleri tasarlayan, yapımını gerçekleştiren ve işleten kişidir.

### **Maden Mühendisleri;**

- Maden sahalarını saptamak için, jeolojik, topoğrafik ve çevresel etkileri değerlendirir, olası maden sahalarından örnekler aldırır, kimyasal ve petrografik analizlerin kimya ve jeoloji mühendislerince yapılmasını sağlar.
- Madenlerin çıkartılması için maden kuyusu, galeri kırma ve ayırma tesisleri, su ve elektrik kaynakları ile taşıma kolaylıkları gibi yer üstü tesis ve araçları planlar, maliyetini hesaplar,
- Üretim yöntemlerine, maden yatağının karakterine, tipine ve büyüklüğüne göre kullanılacak makine ve teçhizatı belirler,
- Yeraltında ve yerüstünde yürütülen maden ve taş ocağı işlerine gözetmenlik yapar,
- Maden ve taş ocaklarında minerallerin tabii tutulduğu yıkama, kırma ve cevher tozları-

nı sıvı bir ortamda yüzdürerek ayırma gibi işlemleri planlar ve çalışmalarını denetler.

Maden Mühendisi olmak isteyenlerin, sayılabilecek kadar akıllı yürütebilme gücüne sahip, kimya, matematik, fizik, jeoloji konularına ilgili ve bu alanda başarılı, başkaları ile iyi iletişim kurabilen ve yönetebilen, sorumlu, sabırlı ve titiz kişiler olması gerekir. Maden Mühendisi, büro, şantiye, açık arazi ve yeraltı gibi o anda üzerinde çalıştığı projeye bağlı olarak çok çeşitli yerlerde çalışabilir. Maden Mühendisleri jeologlar, jeofizik mühendisleri, maden teknikerleri ve işçilerle iletişim hâlinindedirler.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin mühendislik-mimarlık fakültelerinin Maden Mühendisliği bölümlerinde verilmektedir.

Meslek elemanları, maden arama ve çıkarma işlerini yapan yerli ve yabancı özel şirketlerde iş bulabildikleri gibi Türkiye Kömür İşletmeleri, Maden Tetkik Arama Enstitüsü, Karayolları, Türkiye Demir-Çelik İşletmeleri, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve çimento fabrikası gibi kuruluşlarda da çalışabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Jeoloji Mühendisi  
Jeofizik Mühendisi  
Petrol ve Doğalgaz Mühendisi  
Metalürji Mühendisi  
Topograf  
Maden Teknikeri





## ***Makine Mühendisi***

Matematik ve fizik konularında başarılıysanız, makine ve makineye ilişkin parçaların tasarlandığı ve üretim sürecinin planlandığı bu mesleği okumanızı öneriyoruz.

Makine Mühendisi, her türlü mekanik sistemin, makinenin, makine elemanlarının belirli kriterler çerçevesinde tasarımı yapan, geliştiren, üretimini planlayan, üretim teknolojilerini geliştiren, sistemler arası ilişki ve fonksiyonlarını kuran ve geçerli fiziksel kurallar içinde test eden kişidir.

### **Makine Mühendisleri;**

- Üç ana işlevi üstlenir; tasarlama, üretim yönetimlerini geliştirme, üretimi planlama ve uygulama,
- Çalışılan yerin gelişmişlik düzeyi ve özelliklerine göre bu görevlerin ağırlıkları değişebilir. Gelişmekte olan ülkelerde bu işlev daha çok uygulama biçiminde, gelişmiş ülkelere ise tasarlama, planlama ve üretim yöntemleri geliştirme şeklinde olmaktadır.
- Çalıştığı kuruma göre, ucuz ve kullanışlı mekanik sistemlerin, gaz ve buhar türbinlerinin, pistonlu kompresörlerin, soğutma, ısıtma, havalandırma sistemlerinin, içten yanmalı motorların, nükleer reaktörlerin tasarımı, geliştirilmesi ve üretimi ile uğraşır.

Makine Mühendisi olmak isteyenlerin, şekil ve uzay ilişkilerini algılama yeteneğine sahip, matematik ve fizik konularına ilgili ve bu alanda başarılı, makineler üzerinde çalışmaktan hoşlanan, yaratıcı, tasarım gücü yüksek kişiler olması gerekir. Makine Mühendisleri fabrikalarda, kirli, yağlı ve gürültülü ortamlarda çalışırlar. Ancak yönetici kademelerinde buldukları zaman büro ortamında da çalışırlar. Makine Mühendisleri çalışırken nesnelere ve insanlarla uğraşırlar.

Mesleğin eğitimi Mühendislik Fakülteleri ve Mühendislik-Mimarlık Fakültelerinin Makine Mühendisliği bölümlerinde verilmektedir.

Makine Mühendisleri fabrikalarda, şantiyelerde, santrallarda, araştırma merkezlerinde çalışabilirler. Köprü, baraj gibi büyük projelerden, küçük bir aracın üretildiği yerlere kadar uzanan geniş bir alanda çalışma olanağına sahiptirler. Hemen her fabrika makine mühendisi çalıştırır.

### **BENZER MESLEKLER**

Enerji Sistemleri Mühendisi  
İmalat Mühendisi  
Metalurji Mühendisi





# ***Malzeme Mühendisi/ Malzeme Bilimi Mühendisi***

Malzemelerin özelliklerini ve yapılarını incelemeyi ilgi çekici buluyorsanız, teknolojik gelişmeleri takip etmeyi seviyorsanız, yeni malzemelerin üretim sürecinde yer almaya ne dersiniz?

Malzeme Mühendisi/Malzeme Bilimi Mühendisi diğer mühendislik dallarının üretiminde kullandıkları metal, seramik, cam ve polimer (plastik) gibi malzemelerin doğadan kazanılan ham maddelerinin kullanım sürecine uygun kalitede saflaştırılması, şekillendirilmesi, korunması ve geliştirilmesi alanında çalışan kişidir.

### **Malzeme Mühendisi/Malzeme Bilimi Mühendisleri;**

- Ham maddelerin içeriklerinde bulunan gereksiz maddelerin değişik yöntemlerle giderilmesini sağlayarak saflık ve kalitede yeni sentetik/yarı sentetik ham maddelerin üretiminde çalışır,
- Gerekli reaksiyonları gerçekleştirmek üzere ısı, kimyasal ortam, vakum, basınç vb. şartları oluşturarak metal, seramik, cam, polimer (plastik) gibi bazı malzemelerin üretilmesini sağlar,
- Üretilen bu malzemelerin değişik üretim teknikleri ile farklı şekillerde şekillendirilmesini sağlar,
- Malzemelerin kullanılacağı ortam şartlarından zarar görmemesi için gerek malzeme gereke kullanılabileceği ortamda gerekli şartların oluşumunu sağlar,

- Üretilen ürünlerin standartlarının istenen kalitede olup olmadıklarını anlamak için test ve analiz işlemlerinin yapılmasını sağlar.

Malzeme Mühendisi/Malzeme Bilimi Mühendisi olmak isteyenlerin, matematik, fizik, kimya konularına ilgili, teknolojiye ilgi duyan ve bu alandaki gelişmeleri takip eden, tasarlama, plan yapma ve uygulama gücüne sahip, işbirliği hâlinde çalışabilen kişiler olması gerekir. Çalışma ortamları zaman zaman büro veya laboratuvar bazen de üretimin yapıldığı tozlu gürültülü ve rahatsız edici kokulu bir ortamdır. Birinci derecede nesnelere ilgilidirler.

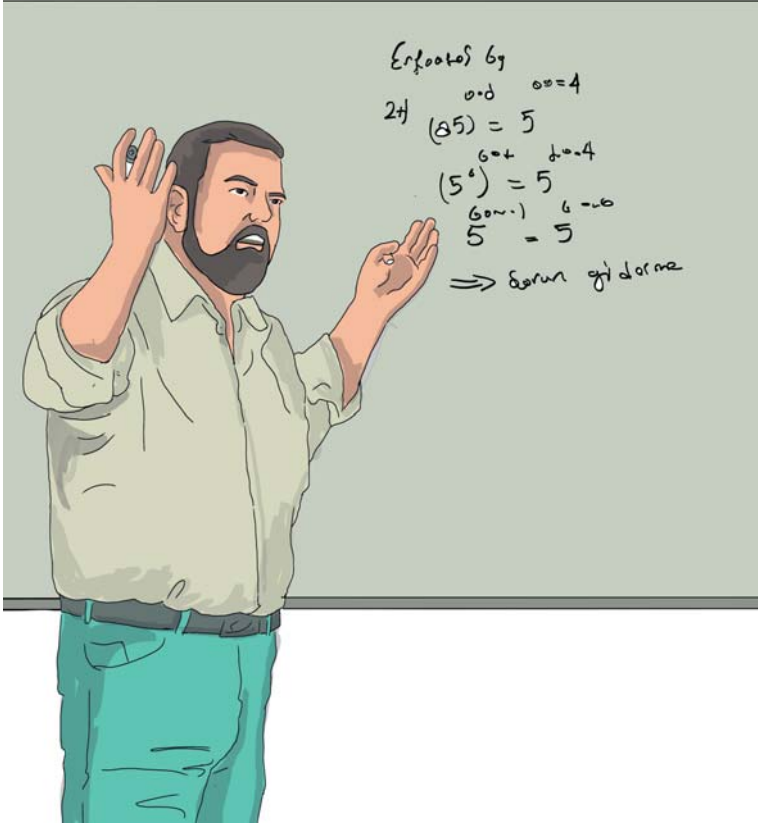
Mesleğin eğitimi üniversitelerin Mühendislik Fakülteleri Malzeme/Malzeme Bilimi Mühendisliği lisans programında verilmektedir.

Bu bölümden mezun olanlar metal sanayii, uçak sanayii, seramik sanayii, elektronik sanayii, plastik sanayii, otomotiv sanayii ile üniversitelerden, araştırma geliştirme kuruluşlarına uzanan geniş yelpazede iş bulma olanaklarına sahiptirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Metalürji ve Malzeme Mühendisi  
Makine Mühendisi  
Kimya Mühendisi





## Matematik Mühendisi

Sayısal düşünmeyi seviyorsanız, sorunları matematikle çözebileceğinize inanıyorsanız işte bu mesleği incelemelisiniz diyoruz.

Matematik Mühendisi, endüstride ve bankacılıkta sorunların matematik yoluyla analizini yapan ve çözüm yollarını geliştiren kişidir.

### **Matematik Mühendisleri;**

- Ortaya çıkan problemlerin matematiksel modellerini kurar, çözer ve yorumlar,
- Problemlerin çözümü için yöntemler geliştirir.

Matematik Mühendisi olmak isteyenlerin, sayılarla akıl yürütebilme yeteneğine, olayları analiz edebilme ve sonuçları matematik diliyle ifade edebilme gücüne sahip, dikkatli ve sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Matematik Mühendisleri görevlerini aydınlatılmış temiz büro ortamlarında, çoğu kez tek başlarına ve sayılarla uğraşarak yaparlar. Görevleri gereği zaman zaman diğer çalışanlarla iletişimde bulunabilirler.

Matematik mühendisliği eğitimi üniversitelerin Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Mühendisliği bölümünde verilmektedir:

Matematik Mühendisleri, kamu ve özel sektöre ait bankaların özellikle bilgi işlem birimlerinde, sigorta şirketlerinde, endüstri kuruluşlarında, Türkiye İstatistik Kurumu, Verimlilik Genel Müdürlüğü gibi kamu kuruluşlarında, TÜBİTAK, MTA gibi kurumlarda, fabrikalarla üniversitelerin araştırma laboratuvarlarında çalışabilirler. Ayrıca bilgisayar yazılım şirketlerinde görev alabilirler. Endüstri ve bilgisayar bilimlerinin gelişimi matematik mühendislerinin iş bulma olanaklarını artırmıştır.



**BENZER MESLEKLER**

İstatistikçi  
Matematikçi



## **Mekatronik Mühendisi**

Mekanik, elektrik, elektronik tasarımlar ilginizi çekiyorsa, hayal gücünüzde de güveniyorsanız bu mesleği incelemeye ne dersiniz?



Mekatronik Mühendisi, her türlü karmaşık tasarım gerektiren mekanik, elektrik, elektronik ve optik bileşenlerden oluşan elektronik alet ve iletişim sistemlerinin tasarımını yapan, üretim teknolojilerini geliştiren, sistemler arası ilişki ve fonksiyonları kuran ve geçerli fiziksel kurallar içinde test eden kişidir.

### **Mekatronik Mühendisleri;**

- Akıllı bir elektro-mekanik sistem oluşturabilmek için gerekli alt teknolojileri kullanarak bu alandaki uzmanlarla iletişim içinde karmaşık ürün tasarımını gerçekleştirir,
- Üretim için gereken araç gereç ve personelin niteliklerini belirler,
- Her düzeyde tasarım sürecini denetler, yönlendirir, ileri üretim teknikleri kullanarak uygular,
- Üretim teknolojilerini geliştirir,
- Üretim süreçlerinin gözlemlenmesi, modellenmesi ve kontrolünü yapar,

Mekatronik Mühendisi olmak isteyenlerin, matematik ve fen alanına özellikle fizik konularına

ilgi duyan, şekil ve uzay ilişkilerini algılama ve çizim yeteneğine sahip, dikkatli, ayrıntıyı algılayabilen, tasarım gücü kuvvetli, hayal gücü geniş, yaratıcı, işbirliğine ve yeniliklere açık, araştırmacı kişiler olması gerekir. Mekatronik Mühendisleri, laboratuvarlarda ve fabrikalarda, atölye ortamında çalışırlar. Çalışma ortamları genellikle temizdir. Bazen işin niteliğine göre kirli, yağlı, gürültülü ortamlarda da bulunurlar.

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı Mühendislik Fakültelerinin Mekatronik Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Mekatronik mühendisliğinin otomotiv, tıp, tarım, bankacılık, madencilik ve savunma sanayiinde çok geniş bir uygulama alanı vardır. Mekatronik Mühendislerinin yaptığı mekatronik tasarımlar, elektronik tartı, takometre, taşıtlardaki süspansiyon sistemi, takım tezgahlarının kontrolü gibi hassas ölçümleri gerektiren alanlarda kullanılmaktadır. Mekatronik Mühendisleri bilgisayarların bütünleştiği üretim sistemleriyle iş gören yüksek teknoloji firmalarda, ileri otomasyon ürünlerini geliştiren ve kullanan araştırma merkezlerinde öncelikle iş bulabilme olanağına sahiptirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Makine Mühendisi  
Elektronik Mühendisi  
Bilgisayar Mühendisi  
Elektrik Mühendisi  
Kontrol Mühendisi





# **Menkul Kıymetler ve Sermaye Piyasası Meslek Elemanı**

Menkul taşınabilir nitelikte ekonomik değeri olan, parayla ifade edilebilen kıymetli evraka denir. Risk almayı seviyorsanız, analitik düşünebiliyor ve yatırım yapıyorsanız menkul kıymetlerle işlemler yapabileceğiniz bu mesleği incelemenizi öneriyoruz.

Menkul Kıymetler ve Sermaye Piyasası Meslek Elemanı, ulusal ve uluslararası sermaye piyasalarını takip ve analiz ederek sermaye piyasalarında müşterisi adına hisse senedi, altın, döviz ve diğer menkul kıymetlerin alım satımını yapan kişidir.

### **Menkul Kıymetler ve Sermaye Piyasası Meslek Elemanı;**

- Günlük olarak müşterilerine bülten hazırlar, ulusal ve uluslararası sermaye ve para piyasalarıyla ilgili haberleri analiz eder,
- Ulusal ve uluslararası siyasi ve politik olayların piyasalar üzerindeki olası etkileri hakkında çıkarımlarda bulunarak yorum yapar ve strateji geliştirir,
- Gün içerisinde borsaları ve alternatif piyasaları takip eder, borsadaki şirketlerin teknik ve temel analizini yapar,
- Müşterilerini bilgilendirir ve işlemlerini yerine getirir,
- İşletmelerin doğru ve kar getirici yatırım yapması, karlarını koruma ve artırma ile finans kaynağı bulmasında danışmanlık yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin, matematikte ve istatistikte başarılı ve ekonomi konularına ilgili,

analitik düşünme becerisi gelişmiş, risk alabilen, hızlı ve doğru karar verebilen, sorumluluk sahibi, analiz ve plan yapabilen ve bunları uygulayabilen, insanlarla iletişimi iyi, ikna kabiliyeti yüksek, ekip çalışmasına yatkın, algılama ve sayılarla akıl yürütme becerisi gelişmiş, yeniliklere açık, güvenilir kişiler olması gerekir. Küçük, orta ve büyük tüm endüstriyel ve ticari işletmelerde muhasebe ve finansman birimlerinde, borsalarda, bankalarda, ulusal ve uluslararası yatırım kuruluşlarında büro ortamında çalışırlar. Çalışma saatleri düzenli olmakla birlikte, zaman zaman geç saatlere kadar çalışma söz konusu olabilir. Menkul kıymetler ve yatırım şirketlerinde yatırımlarını borsada değerlendirmek isteyen müşterilerle diyalog hâlindeyler. İşin gereği yoğun stres altında çalışmayı gerektirebilir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı yüksekokulların Menkul Kıymetler ve Sermaye Piyasası ön lisans programında verilmektedir.

Menkul Kıymetler ve Sermaye Piyasası Meslek Elemanı çoğunlukla özel sektörde çalışır. Ancak kamu kurum ve kuruluşlarında da iş bulma imkânı vardır. Küçük, orta ve büyük tüm sanayi ve ticari hizmet işletmelerinde muhasebe ve finansman birimlerinde, sigorta sektöründe, menkul kıymetler ve yatırım şirketlerinde, borsalarda, bankalarda ulusal ve uluslararası yatırım kuruluşlarında görev yapabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Bankacı  
Sigortacı  
Uluslararası Ticaret Meslek Elemanı





## ***Mermer İşlemecisi***

Mermer gibi taşlar üzerinde çeşitli makine ve aletler yardımıyla çalışmaktan hoşlanırım, diyorsanız bu mesleği incelemelisiniz.

Mermer İşlemecisi, cilalanıp parlatılabilen her türlü taşı çeşitli makine ve teçhizatla kesip tornada işleyen, parlatan, süsleme işleri yapan ayrıca inşaat sektörünün ihtiyaç duyduğu mermer tezgâhı, denizliği, eşiği gibi işleri yapan kişidir.

### **Mermer İşlemecisi;**

- Çeşitli mermer ve taşları istenen ölçülerde keser, deler ve şekillendirir,
- Mermer üzerine çeşitli şekiller yapar ve yazılar yazar,
- Yapılan eşyaları parlatır,
- Atölyesinde bulunan makine ve avadanlıkların bakım ve temizliğini yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin el ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen, tasarım ve çizim yeteneği ile estetik duygusuna sahip, yoğun ve yaygın dikkati olan, şekiller arasındaki ilişkileri algılayabilen, mekanik yeteneğe sahip kişiler olması gerekir. Mermer İşlemecileri mermer fabrikaları ve hediyeelik eşya yapan taş ve mermer atölyelerinde çalışırlar. Çalışma ortamı tozlu, nemli ve gürültülüdür.

Mesleğin eğitimi, yeterli sayıda müracaat olması durumunda, tüm mesleki eğitim merkezlerinin makine teknolojisi alanı Mermer İşleme dalında kalfalık ve ustalık şeklinde verilmektedir. Ayrıca mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının aynı alan ve meslek dalında da bu mesleğin eğitimi verilmektedir.

Mermer İşlemecileri mermer işleme fabrikalarında, mermer atölyelerinde, her türlü mermer inşaat, montaj ve dekorasyon işlerinde ve hediyeelik taş eşya yapan atölyelerde çalışırlar. Meslek elemanları iş bulmada sıkıntı yaşamazlar.

### **BENZER MESLEKLER**

Tornacı  
Tesviyeci  
Yer Parkesi Döşeyicisi





## ***Metalürji ve Malzeme Mühendisi***

Metalürji metal bilimidir. Doğal ve sentetik ham maddelerle metal ve metal olmayan mühendislik malzemelerinin elde edilmesi, geliştirilip tasarlanması gibi süreçler ilginizi çektiyse bu mesleği incelemelisiniz

Metalürji ve Malzeme Mühendisi, bileşiminde metal bulunan maden filizlerinden metal ve alaşımlarının elde edilmesi ve bunların belli işlemlerden geçirilerek endüstrinin istediği ham madde hâline getirilmesi, plastik, seramik gibi metal olmayan maddelerin elde edilmesi ve işlenmesi çalışmalarını yürüten kişidir.

### **Metalürji ve Malzeme Mühendisleri;**

- Toprakтан çıkarılan maden cevherleri üzerindeki artık maddelerin çeşitli yöntemlerle temizlenmesini sağlar,
- Metal karışımlardan çeşitli alaşımlar elde edilmesi işlemlerini yürütür,
- Maden cevherlerinin en yüksek verimlilik ve kalitede üretimi için yeni yöntemler geliştirir,
- Ergitilerek sıvı hâle getirilmiş veya alaşımlandırılmış sıvı cevherin istenen şekilde ve biçimde kalıplara dökülmesini, mekanik yöntemlerle şekillendirilmesini sağlar,
- Kalıplara dökülmeyen cevherlerin tavlama işlemlerini sağlar,
- Metal ve alaşımların fiziki özelliklerini saptamak için mikroskop, röntgen, spektroskop incelemeleri ve diğer araştırmaları yapar,

### **BENZER MESLEKLER**

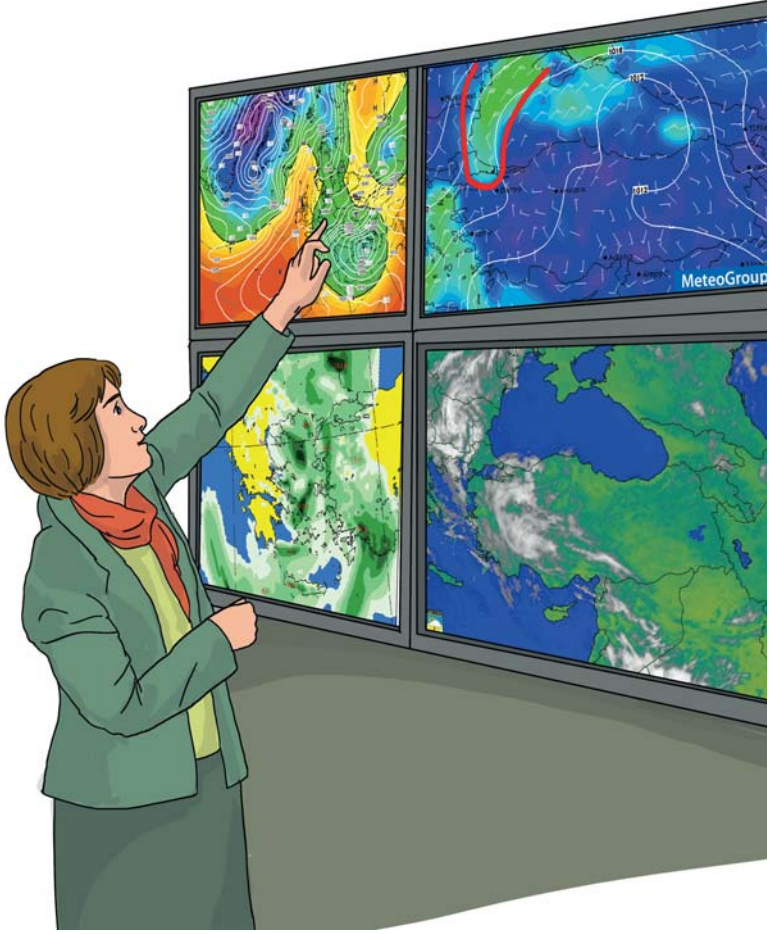
Kimya Mühendisi  
Kimyager  
Makine Mühendisi  
Maden Mühendisi

Metalürji ve Malzeme Mühendisi olmak isteyenlerin, fen bilimlerinde akıl yürütme yeteneğine, tasarlama, plan yapma ve uygulama becerisine sahip, işbirliği hâlinde çalışabilen, araştırmacı, yaratıcı kişiler olması gerekir. Kimyasal maddelere karşı alerjisi olan, nefes darlığı, astım hastalığı bulunan kişiler bu mesleği yürütemezler. Çalışma ortamı tozlu, gürültülü ve rahatsız edici kokuludur. Mühendis tasarım işlerini yürütürken büroda, metallerin yumuşaklık, hafiflik, sağlamlık özelliklerini incelerken laboratuvarında çalışır.

Metalürji ve malzeme mühendisliği eğitimi, üniversitelere bağlı Mühendislik Fakültelerinde verilmektedir.

Kamu veya özel sektöre ait demir, çelik, alüminyum ve döküm fabrikalarında, metal dışı malzeme üreten endüstri işletmelerinde, mühendislik ve araştırma-geliştirme alanlarında, standartlar, tasarımlar vb. konularla ilgili olarak bürolarda, bakır ve ferro alaşım üretim sektörlerinde, özel dökümhaneler, haddehaneler, ısıtma işlem ve metal işleme fabrikalarında, seramik, refrakter endüstrilerinde ve cam sektöründe ham madde alımı ve mühendislik firmalarında ürünlerin pazarlanması alanlarında çalışırlar.





## ***Meteoroloji Mühendisi***

Hava olaylarının oluşumu gelişimi, değişimi gibi süreçlerde görev alanların kimler olduğunu merak mı ettiniz? Haydi daha fazla beklemeyin ve bu mesleği inceleyin.



Meteoroloji Mühendisi, atmosferdeki sistemleri ve yağmur, rüzgâr, bulut, hava basıncı gibi olayları izleyerek veriler elde eden ve bu verileri bir bütün içinde değerlendirerek günlük hayata uygulanmasını sağlayan kişidir.

### **Meteoroloji Mühendisleri;**

- Atmosferdeki tüm olayları inceler ve bunların dünya üzerindeki etkilerini gelişmiş en son teknoloji ve bilimsel kavramları kullanarak açıklar ve yorumlar,
- Yer istasyonlarında, nehir ve göllerde belirli saatlerde, belli noktadaki meteorolojik durumu (ısı, yağış, basınç, bulut vb.) gözler,
- Meteorolojik olayları, yer ve basınç durumunu yüksek kartlara işler ve haritaların bilgisayar yardımıyla çizimini yapar, meteorolojik olayları harita üzerinde belirtir,
- Deniz meteoroloji istasyonlarında gözlem yoluyla rüzgâr ve dalga tahmini yapar,
- Sulama kanallarının seçimi amacıyla küçük çapta sel tahminleri yapar,
- Atmosferin kimyasal bileşimini, elektrik, ses ve ışık özelliklerini inceler,

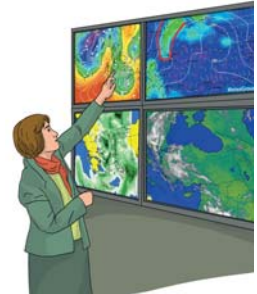
Meteoroloji Mühendisi olmak isteyenlerin, meraklı ve araştırmacı bir kişiliğe sahip, matematik, jeoloji, fizik, astronomi ve coğrafya alanlarına ilgili ve bu alanlarda başarılı, somut kanıtlara dayalı kararlar verebilen, sabırlı, dikkatli ve gözlemci kişiler olması gerekir. Meteoroloji Mühendisleri genellikle meteoroloji istasyonlarında görev yaparlar, zaman zaman çalışmalarını açık havada da gerçekleştirirler.

Mesleğin eğitimi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Meteoroloji Mühendislerinin başlıca çalışma alanları savunma, tarım, ulaştırma ve turizm sektörüdür. Devlet Meteoroloji Genel Müdürlüğünde meteorolojik gözlem, araştırma, hava analiz ve tahmini yaparlar. Devlet Su İşleri, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ile baraj ve gölet inşa eden özel şirketlerde hidrolojik ve meteorolojik etütler yaparlar, Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi ve özel enerji şirketlerinde rüzgâr ve güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji çalışmalarında görev alabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Çevre Mühendisi  
Su ve Enerji Mühendisi  
Fizik Mühendisi  
Astronom





## ***Mobilya Döşemecisi***

Koltuğu, sandalyeyi, kanepeyi renk renk, desen desen yüzey kaplama maddeleriyle döşeyen Mobilya Döşemecisi mesleğini ayrıntılı olarak incelemek ister misiniz?

Mobilya Döşemecisi, sandalye, koltuk, kanepeler, yatak gibi eşyaların iskeletlerini çeşitli malzemelerle kaplayan ve bunları şekil vererek kullanılır hâle getiren kişidir.

### **Mobilya Döşemecisi;**

- Döşeme projelerini okur ve montaj resimlerini, inceler, işin yapılması için gerekli malzemenin listesini çıkarır, siparişini verir, gelen malzemeyi depolar, işin yapılmasını planlar,
- Mobilya iskeletlerine yay, kolon, dolgu gereçleri ve yüz kaplama maddeleri takar, düzenler ve bağlar, sandalye, koltuk ve kanepeler minderlerinin altına kanava veya lastik kolon bantlar gerer,
- Metal yay, kauçuk köpüğü, pamuk kırtığı veya diğer dolgu malzemesini minder, sandalye, koltuk, kanepeler arkasına ve kollarına veya mobilyanın gereken kısımlarına tespit eder,
- Ölçü alır, döşeme örtü veya kumaşlarını istenen şekillerde keser, diker ve mobilyanın üstüne geçirir, malzemeyi yerine göre hizalar ve örtülecek kısımların üzerinde gerer, çiviler, diker veya yerine yapıştırarak tespit eder,
- Eskimiş mobilya döşemelerini onarır, ayrıca mobilya üzerine konmak üzere yastık ve

minderler yapar, döşeme işlemi bittikten sonra bunların kontrolünü yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin şekil ve uzay ilişkilerini görebilme, el ve gözlerini eşgüdümle kullanabilme, el becerisine sahip kişiler olması gerekir. Mobilya Döşemecileri mobilya imalathanelerinde çalışabildikleri gibi özel iş yeri de açabilirler. Çalışma ortamında hava, kırıntı artığı, vernik, cila kokusu ile yüküldür. Mobilya döşemecileri birinci derecede alet ve malzemelerle uğraşır.

Mesleğin eğitimi, yeterli müracaat olması durumunda tüm mesleki eğitim merkezlerinde döşemecilik alanı Mobilya Döşemeciliği dalında kalfalık ve ustalık eğitimi şeklinde verilmektedir. Ayrıca mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının mobilya ve iç mekân tasarımı alanı, Mobilya İskeleti ve Döşemesi dalında da bu mesleğin eğitimi verilmektedir.

Mobilya Döşemecileri, mobilya döşeme atölyelerinde, mobilya imalathanelerinde çalışabilirler. Mobilyanın kullanım alanı gün geçtikçe genişlemektedir. Buna bağlı olarak mobilya döşemeciliğinin de önemi artmaktadır. Bu meslekte kendisini iyi yetiştirmiş kişilerin iş bulma olanağı fazladır. Mesleği edinen kişiler kendi iş yerlerini de açabilirler.



### **BENZER MESLEKLER**

Gemi, Uçak, Tren Döşemecisi  
Mobilyacı  
Oto Döşemecisi



## ***Mobilya İmalatçısı***

Mobilya tasarımı ve üretimini yapanları tanımak ister misiniz?

Mobilya İmalatçısı, ağaç ve ağaç ürünlerini kullanarak masa, koltuk, sehpa, sandalye, dolap gibi eşyalarla bina içi dekorasyonunda yer alan ve ağaç vb. malzemeden oluşan sabit ve hareketli mobilyaları iş resmine uygun olarak yapan ve tamir eden kişidir.

### **Mobilya İmalatçısı;**

- Yapılacak eşyanın projesini inceler, gerekli malzeme listesini çıkarır, maliyetini hesaplar ve sipariş eder,
- Gelen malzemenin, kullanılması ve denetlenmesi kolay olacak şekilde depolanmasını sağlar,
- Eşyanın modeline göre yapılacak parçaları belirler, parçaların şeklini ağaç malzeme üzerine çizer,
- Ahşap malzemeyi keserek, yontarak, oyarak parçaları yapar, yapılmasını sağlar,
- Parçaları, projeye uygun şekilde birleştirir, pürüzlerini düzeltir ve cilalar, varsa aksesuarları takar.

Bu mesleği yapacak kişilerin uzay ve şekil ilişkilerini görebilen, göz ve ellerini eşgüdümle kullanabilen, alet ve makinelerle çalışmaktan hoşlanan, dikkatli kişiler olması gerekir. Mobilya İmalatçısı fabrika ve atölyelerde çalışırlar. Çalışma ortamı talaş tozları, cila ve vernik kokuları ile yüklüdür.

Çalışırken ağır ağaç parçalarını kaldırmak, taşımak gerekebilir. Yapılan iş birinci derecede malzeme ve makinelerle ilgilidir. Mobilya imalatçısının zaman zaman diğer çalışanlarla iletişim kurması da gerekebilir.

Mesleğin eğitimi yeterli müracaat olması durumunda tüm mesleki eğitim merkezlerinde ahşap teknolojisi alanı Mobilya İmalatı dalında kalfalık ve ustalık eğitimi şeklinde verilmektedir.

Mobilya İmalatçıları'nın çalışma alanı oldukça geniştir. Türkiye'nin her kösesine yayılmış küçük atölyelerden başlayıp büyük mobilya fabrikalarına kadar geniş bir alanda çalışabilirler, kendi iş yerlerini açabilirler. Askeri kuruluşlar, demiryolları gibi kamu kuruluşlarında da mobilyacı olarak çalışılmaktadır. Teknolojik gelişmeler her alanı olduğu gibi mobilyacılık alanını da etkilemektedir. Elektronik cihazlarla daha karmaşık ve küçük parçalar kısa zamanda ve daha kaliteli yapılabilir. Bu da mobilya ürünlerinin çeşitlenmesine ve üretimin hızlanmasına neden olmaktadır. Ağacın yerini tutabilen ürünlerin geliştirilmesi ve bunun çeşitli kalıplarla kullanıma sunulması ise mobilyacılığı olumsuz etkilemektedir. Örneğin plastik sandalyeler, masalar, dolaplar bunlardan bazılarıdır. Gelecekte de bu yeniliklerin devam edeceği düşünüldüğünde meslek hem daha kolay ve seri yapılabilecek hem de yeniliklere uyum için alanı takip etmeyi gerektirecektir.

### **BENZER MESLEKLER**

Ağaç Oymacısı/Ahşap Oyma İşçisi  
Modelci (Ağaç)  
Mobilya ve Dekorasyon Montaj İşçisi





## **Moda Tasarımcısı**

Yeni ve özgün tarzlar, renkler, kumaşlar, çizim ve dikiş meraklıysanız ve kıyafetleri hayal gücünüzün eşliğinde estetikle buluşturmakla ilgiliniyorsanız bu mesleğe ait açıklamaları okumanızı öneriyoruz.

Moda Tasarımcısı, günümüzde ve gelecekteki giysilerin ve giysiyi tamamlayan aksesuarların tasarımını yapan, çizen, gerektiğinde çizdiği modeli kalıba dönüştürerek ilk deneme ürününün elde edilmesini gerçekleştiren kişidir.

### **Moda Tasarımcısı;**

- Tasarım panosu hazırlar,
- Hazır giyim ve ısmarlama giyim ünitelerinde uygulanabilir giysi tasarımları, görsel sanatlarla ilgili bilgileri kullanarak özgün tasarım çalışmaları yapar ve tasarımını teknik çizim ve moda grafikleriyle ifade eder, gerektiğinde sunum yapar,
- El veya bilgisayar desteğiyle çizdiği modelin kalıbını hazırlar veya hazırlanmasına yardım eder,
- Tasarımına uygun tekstil ürününü saptar ve kumaş analizi yapar,
- Kesim planı ve malzeme hesabı yapar, deneme üretimini gerçekleştirir veya gerçekleştirmesine yardım eder,
- Ortaya çıkarılan ürüne uygun aksesuar seçimi yapar veya yeniden tasarlayarak yapımını sağlar,
- Farklı amaçlara uygun koleksiyonlar hazırlar ve gerektiğinde sunulmasını sağlar, dünya modasını araştırır, takip eder, tüketici davranışlarını, pazarlama ve satış tekniklerini bilir, belli stratejiler oluşturarak satışını yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin sanata ve moda ile ilgili, yeniliğe açık, yaratıcı, hayal gücü zengin,

estetikçe önem veren, çeşitli modeller tasarlayabilen ve tasarladığını koleksiyon hâline getirebilen, cisimlerin birbirine göre değişik durumlarını zihinde canlandırabilen, tasarımlarını teknik ve artistik çizimlerle ifade edebilen, dikkatini yoğunlaştırabilen ve ayrıntıları görebilen, renkleri algılayabilen kişiler olması gerekir. Moda Tasarımcıları çalışmalarının büyük çoğunluğunu kapalı ve geniş tasarım stüdyolarında yapmaktadırlar. Çalıştıkları yerler genelde aydınlık ortamlardır. Zaman zaman üretim kısmında da buldukları için gürültülü, bazen kokulu ve tozlu ortamlarda da bulunabilirler. Çalışma süreleri esnek. Dünyadaki değişimlerin farkında olmak ve tasarım araştırması yapmak amacıyla çeşitli ülkelerdeki moda fuarlarını ve pazarlarını, satış noktalarını, defileleri, moda merkezlerini izlemek için seyahate çıkabilirler.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin endüstriyel sanatlar yüksekokulu, tekstil teknolojileri ve tasarım fakültesi, mühendislik ve tasarım fakültesi, güzel sanatlar ve tasarım fakültelerinin Tekstil ve Moda Tasarımı bölümünde verilmektedir.

Moda Tasarımcıları hazır giyim ve ısmarlama giyim, giyim aksesuarı üzerine çalışan işletmelerde, model ve kalıp hazırlama, üretim, pazarlama ve kalite kontrol birimlerinde görev alabilirler, ürün geliştirme çalışmalarını yürütebilirler. Ayrıca çeşitli işletmelerde endüstriyel tasarımcı, tekstil tasarımcısı, grafik tasarımcısı olarak da çalışabilirler. Sanatsal ve daha yaratıcı çalışmalar yapmak için kendi iş yerini açabilirler. Kamu kurumlarında çalışma alanı neredeyse yok gibidir.



### **BENZER MESLEKLER**

Tekstil Tasarımcısı  
Grafik Tasarımcısı  
Moda Aksesuar Tasarımcısı  
Moda Tasarım Teknisyeni



## ***Moleküler Biyolog***

Size biyolojinin alt alanlarından birini tanıtmak istiyoruz. Canlı hücreler, genler gibi konularda laboratuvar ortamında çalışmak ilginizi çeker mi? Cevabınız evet ise bu mesleği okumadan geçmeyin.



Moleküler Biyolog canlı hücre içindeki malzemeleri (DNA, protein, enzim vb.), hücre yapısının işlevini ve hücreler arasındaki etkileşimi laboratuvar ortamında inceleyerek ortaya çıkaran kişidir.

### **Moleküler Biyologlar;**

- Canlıları moleküler düzeyde (atom düzeyinde) inceler, tıbbi, biyolojik ve çevresel sorunlara çözüm getirci çalışmalar yapar,
- Tıbbi bozukluklara neden olan geni araştırarak, tanıda bulunur (genetik tanı yapılması),
- Hücre büyümesinin kontrol altına alınmasına yönelik çalışmaları yürütür,
- Genetik değişim üzerine araştırmalar yapar, Örneğin: Tarım alanında, daha büyük ve daha sağlıklı buğday türünün yetişmesinin sağlanması için tarımsal ilah alanında çalışmalar yapabildiği gibi tıp alanında da çalışmalar yapar,
- Çevreye zarar veren faktörlerin giderilmesinde iyileştirici çalışmalar yaparak bilime sürekli yenilikler getirir.

Moleküler Biyolog olmak isteyenlerin fen bilimlerine ve matematiğe ilgili, bilimsel meraka sahip, araştırmacı, olaylar arasında neden-sonuç ilişkilerini ve bağlantıları kurabilen, belleği güçlü, ince ayrıntıları algılayabilen, yoğun dikkat gös-

tereabilen, dikkatli ve sabırlı kişiler olması gerekir.

Moleküler Biyologlar, laboratuvar ortamında çalışmaktadırlar. Çalışma ortamı kapalı olup ortamda kimyasal maddelerin yaymış olduğu koku vardır. Birinci derecede verilerle uğraşırlar. Araştırma yapılan konuya göre laboratuvarında gece geç saatlere kadar çalışma yapılması da söz konusudur.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin fen/fen-edebiyat fakültelerinin Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümlerinde verilmektedir.

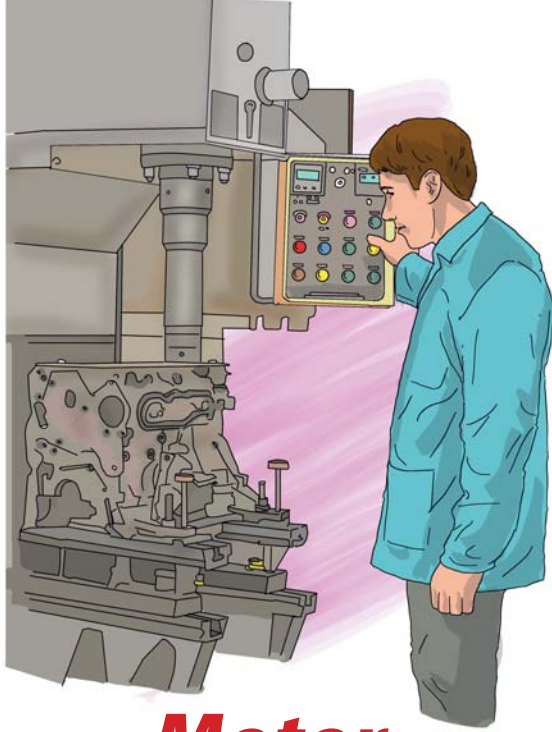
Mezunlar, kamu ve özel sektörde, üniversitelerde sağlıkla ilgili bölümlerde, araştırma merkezlerinde, biyoteknoloji, tarım, ilaç ve kozmetik, adli tıp ve kriminoloji, su ürünleri, çevre koruma programları ile diğer ilgili alanlarda çalışabilir ve projelerde görevlendirilebilirler.

Pedagojik formasyon programını başarıyla tamamlayanlar Tıbbi Laboratuvar Öğretmeni olarak da çalışabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Çevre Mühendisi  
Gıda Mühendisi  
Kimya Mühendisi





# **Motor Yenileştirmecisi (Motor Rektifiyecisi)**

Her motorun bir ömrü vardır. Eğer motorlarla uğraşmaktan keyif alıyorsanız, gerekli olan durumlarda motorları yenilemekten de hoşlanacağınızı düşünüyoruz. Motor yenileştirmecisi neler yapıyormuş?

Motor Yenilestirmecisi (Motor Rektifiyecisi), çalışmayan veya iyi çalışmayan her türlü motoru onaran ve çalışır hâle getiren kişidir. Bu meslek aynı zamanda piyasada Motor Rektifiyecisi adıyla da tanımlanmaktadır.

### **Motor Yenilestirmecisi (Motor Rektifiyecisi):**

- Bozuk motoru parçalara ayırır ve parçaların ölçümlerini yaparak bozukluğun nereden kaynaklandığını belirler,
- Parçaları taşlama, honlama, frezeleme gibi talaş kaldırma yöntemleriyle onarır ve yenileştirir,
- Onarılamayacak parçaları yenisiyle değiştirir, parçaları birleştirir, ayarlarını yapar ve motoru çalışır hâle getirir,
- Bu işleri düzenli yapabilmek için el takımlarını, kontrol ve ölçü aletlerini temiz tutar, bunların bakımını sık sık yapar,
- Sipariş listesini çıkarır ve maliyet hesabı yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin şekilleri doğru bir biçimde algılayabilen, bir cismin döndürülmesi ile alacağı durumu göz önünde canlandırabilen (uzay şekil ilişkisi kurabilen), makine parçaları arasındaki ilişkileri algılayabilen, yönergeyi izleyebilen, göz ve ellerini eşgüdüm hâlinde kullanabilen, makinelerle uğraşmaktan hoşlanan, dikkatli, sorumlu, düzenli ve tertipli kişiler olması gerekir. Motor Yenilestirmecileri (Motor Rektifiyecisi) tamir atölyelerinde çalışır. Çalışma ortamı yazın sıcak, kışın soğuk, genellikle yağlı ve kirlidir. Çalışanların makine kazalarına uğrama olasılıkları vardır. Çalışma süreleri değişken olabilir.

Mesleğin eğitimi, yeterli müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde motorlu araçlar teknolojisi alanı Otomotiv Motor Yenilestirmeciliği dalında kalfalık ve ustalık eğitimi şeklinde verilmektedir.

Bu mesleğe sahip kişiler otomotiv endüstrisi ve yan kuruluşları ile montaj atölyelerinde çalışabildiği gibi kendisi de bağımsız iş yeri açabilir.

### **BENZER MESLEKLER**

Motor Teknisyeni  
Metal Mamulleri Montaj İşçisi  
İş Makineleri Tamircisi  
Oto Motor Tamircisi





# **Motorlu Araçlar Lpg Sistemleri Bakım ve Onarımcısı**

Otomotiv sektöründeki alternatif enerji kaynağı olan LPG (likit petrol gazı)'nin kolay bulunması, ekonomik olması, çevreyi daha az kirletici nitelikte olması, LPG'nin otomobil motorlarında kullanımını artırmıştır. Bu çerçevede önemi artan meslek elemanı ne tür görevler yapıyor, inceleyelim.

Motorlu Araçlar LPG Sistemleri Bakım ve Onarımcısı, benzinli, dizel ve LPG ile çalışan araçların motorlarının ayar, bakım ve onarımını yapan, ayrıca karbüratörlü ve enjeksiyonlu benzinli araçların LPG ile çalışabilmesi için dönüşüm sistemini kuran, bunların bakım ve onarımı ile arıza teşhisini yapan kişidir.

### **Motorlu Araçlar LPG Sistemleri Bakım ve Onarımcısı;**

- Sabit ve hareketli motor parçalarını tanıyarak ve bunların görevlerini bilir, motor parçalarının sökülüp takılmasında gerekli olan kuralları bilir ve uygular,
- Motorun çalışmasını bilir, parçaları motordan söker, kontrollerini yapar, bunların tamirini, onarımını yapar ve hepsini yerine takar, motorda arıza varsa arızanın kaynağını saptar ve motoru onarır,
- Fabrikasyon LPG sistemli araçların bakım ve kontrollerini yapar, bunları sızdırmazlık ve yakıt tüketimi gibi testlerden geçirir, motorlu araçların LPG sistemine dönüşümünün uygunluğuna karar verir, uygun görülen araçların motor yapısına göre onaylanmış ve tescillenmiş proje dahilinde LPG sistemine dönüşümünü sağlar,
- Dönüşümü yapılan araçları el dedektörüyle sızdırmazlık kontrolünden geçirdikten sonra bilgisayar yardımıyla tüketim testi ve benzeri testlerden geçirir.

### **BENZER MESLEKLER**

Otomotiv Elektromekanikeri  
Otomotiv Mekanikeri  
Benzinli Otomotiv Mekanikeri  
Otomotiv Test ve Ayarcısı

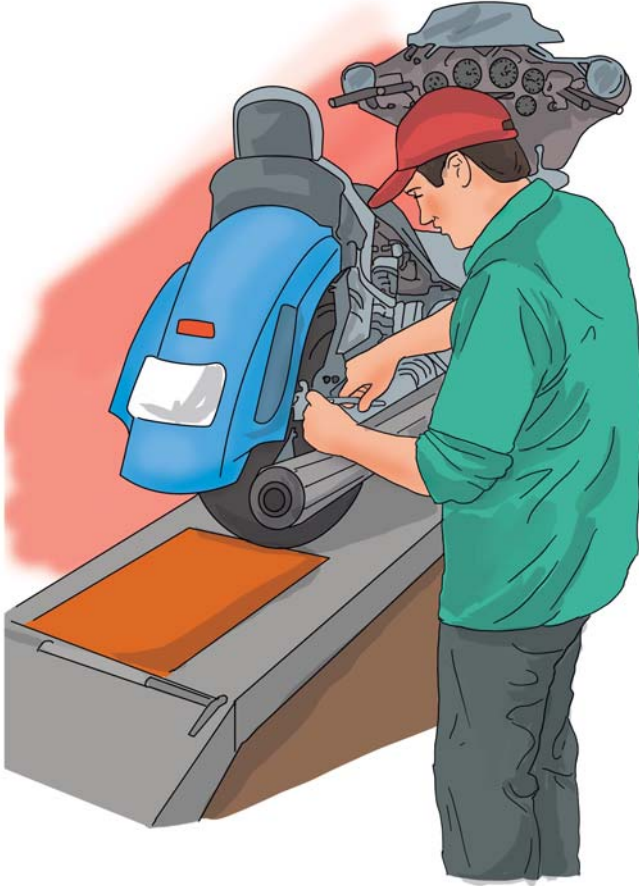
- Son olarak yol testine çıkarılan aracın, deneme sürüşü sorunsuz geçtikten sonra belirlenen periyotlarda kontrol testlerinden geçmesini sağlar,
- LPG sistemi bulunan araç motorlarının her türlü ayar, bakım ve onarımlarını yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin sayısal düşünme yeteneğine sahip, makine parçaları arasındaki ilişkiyi algılayabilen, el ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen, şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen, mekanik ilkeleri kavrayabilme gücüne sahip, ayrıntılara dikkat eden, yönergeyi izleyebilen, sabırlı ve ekip çalışmasına yatkın, yenilik ve gelişmelere açık, dikkatli, titiz ve tedbirli kişiler olması gerekir. Motorlu Araçlar LPG Sistemleri Bakım ve Onarımcıları otomobil tamirhaneleri ve servislerinde çalışırlar. Motorların özelliklerinden dolayı ortam gürültülüdür. Çalışma ortamı havalandırılabilir ve aydınlık olmalıdır.

Mesleğin eğitimi, yeterli müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinin motorlu araçlar teknolojisi alanında Motorlu Araçlar LPG Sistemleri Bakım ve Onarımcılığı dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir.

İyi yetişmiş nitelikli eleman gereksinimi diğer mesleklerde olduğu gibi bu alanda da kendini hissettirmektedir. Bu mesleği öğrenenler oto tamirhanelerinde ve servislerde çalışabilirler ya da kendi iş yerlerini açabilirler.





## **Motosiklet Tamircisi**

Mekanik sorunları çözmekten hoşlanıyorsanız, hem motorları hem de bisikletleri severim diyorsanız okumanızı önereceğimiz bir meslek sizi bekliyor.

Motosiklet Tamircisi, motosikletlerin motor, motor yardımcı sistemleri, güç aktarma organları, direksiyon, fren, tekerlek ve elektrikli sistemlerini söküp bakım ve onarımlarını yaparak yerlerine ayarlı ve uygun bir şekilde takan kişidir.

### **Motosiklet Tamircisi;**

- Arızayı tespit eder, arızalı parçaları tamir ederek veya yenisiyle değiştirerek arızayı giderir,
- Zamanla çıkabilecek arızaları önlemek için motosikletlerin motor, yakıt, elektrik, ateşleme, fren, güç aktarım organları gibi kısımlarının bakım ve ayarlarını yapar,
- Tamir ve bakım çalışmalarında gerekli sökme, takma, parça değiştirme ve benzeri işleri yapar,
- Yapılan işlerle ilgili kayıt tutar,
- Kullanılan alet, malzeme, makine vb. parçaların bakım ve temizliğini yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin şekiller arasındaki ilişkileri algılayabilen, mekanik problemleri çöze-bilme yeteneği olan, göz ve ellerini eşgüdümle kullanabilen, yağlı, paslı, soğuk, sıcak ortamlarda çalışabilecek kişiler olması gerekir. Motosiklet Tamircileri genellikle kapalı alanda çalışırlar. Ancak açık alanda, arazide, yolda vb. yerlerde de çalışabilirler. Çalışma ortamı genellikle egzoz kokulu, kirli ve yağlıdır.

Mesleğin eğitimi, yeterli müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde motorlu araçlar teknolojisi alanı Motosiklet Tamirciliği dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir.

Motosiklet Tamircileri özel tamirhanelerde istihdam edilmektedirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Oto Motor Tamircisi  
Lastik Tamircisi





## **Muhasebe Bilgi Sistemleri Uzmanı**

Mali konularla ilgilenmeyi seviyorsanız bir de muhasebe, vergi, finans, fatura gibi konulara ilişkin sistem kurmaya meraklıym diyorsanız bu mesleği incelemeye ne dersiniz?



Muhasebe Bilgi Sistemleri Uzmanı, bir işletmenin muhasebe bilgi sisteminin kuran, geliştiren, muhasebeyle ilgili veri işleme işlerini yapan, işletme faaliyetleriyle ilgili verileri toplayan bu verileri bilgiye dönüştüren ve hem iç hem de dış kullanıcılara bilgi sağlayan kişidir.

### **Muhasebe Bilgi Sistemleri Uzmanı;**

- İşletmenin muhasebe bilgi sistemini kurar, muhasebe, vergi, finans ve bankacılıkla ilgili fişleri, fatura ve belgeleri bilgisayarda ilgili yerlere kaydeder,
- Faaliyetler ve işlemler hakkındaki verileri toplar ve kaydeder,
- Belgelerin korunması, dosyalanması ve denetimiyle ilgili işlemleri yapar,
- İşletme adına ödenmesi gereken vergi, harç ve diğer ödemelerin takip eder, işletmenin bankalar, müşteriler, maliye ve diğer kuruluşlarla olan ilişkilerini izler,
- Yıl sonunda işletmenin mal varlığının çıkarılması amacıyla sayım ve ölçüm işlemlerini yapar, kurum ve kuruluşların yıl boyunca yapmış olduğu işlemlerin muhasebe kayıtlarını izler ve denetler.

Bu mesleği yapacak kişilerin muhasebe, maliye, ekonomi, vergi kanunları, ticaret hukuku, finans, istatistik konularına ilgisi olan, ayrıntılar

üzerinde uzun süre çalışabilen, ofis ortamında oturarak çalışmaktan sıkılmayan, işlerini planlı ve programlı yapan, dikkatli, sabırlı, düzenli, titiz ve güvenilir kişiler olması gerekir. Muhasebe Bilgi Sistemleri Uzmanları sakın, temiz, iyi aydınlatılmış kapalı ortamlarda görev yaparlar. Yılın belirli dönemlerinde fazla çalışması gerekebilir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin uygulamalı yabancı diller yüksekokulları ve uygulamalı bilimler yüksekokullarının Muhasebe Bilgi Sistemleri bölümünde verilmektedir.

Muhasebe Bilgi Sistemleri Uzmanları vergi daireleri, defterdarlıklar, saymanlıklar ve çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarında muhasebe ve idari kadrolarda görev alabilirler. Genel olarak muhasebe, finans, denetim, bankacılık, sigortacılık gibi alanlarda ulusal ve uluslararası kuruluşlarda görev yapabilmektedirler. Ayrıca, tüm işletmelerin muhasebe ve finansman bölümlerinde yönetici ve yönetici yardımcısı unvanlarıyla istihdam edilebilmektedirler. Serbest muhasebeci ve mali müşavirlik ile yeminli mali müşavirlik bürolarında, bağımsız denetim ve danışmanlık şirketlerinde çalışabilirler. Yöneticilik aşamasına gelinceye kadar, işletmelerin muhasebe bölümlerinde çalışmaları mümkün olabileceği gibi isteyenler kendi işlerini de kurabilirler.



#### **BENZER MESLEKLER**

Muhasebeci  
Finans Uzmanı  
Maliyeci  
Fon Yöneticisi



## **Muhasebe ve Vergi Uygulama Meslek Elemanı**

Matematik ve mantık konularına ilgi duyuyorsanız, fiş, fatura gibi vergilere ilişkin belgelerle çalışmaya ve hesapları kontrol etmeye meraklıysanız bu mesleği incelemenizi öneririz.

Muhasebe ve Vergi Uygulama Meslek Elemanı, kurum ve kuruluşların muhasebe ve vergiyle ilgili işlemlerini kaydeden, gerektiğinde bunları izleyen ve denetleyen kişidir.

### **Muhasebe ve Vergi Uygulama Meslek Elemanı;**

- Muhasebe ile ilgili fişleri, fatura ve belgeleri bilgisayarda ilgili yerlere kaydeder, belgelerin korunması, dosyalanması ve denetimiyle ilgili işlemleri yapar,
- İşletme adına ödenmesi gereken vergi, harç ve diğer ödemeleri takip ederek ödemesini sağlar, her ayın sonunda o ayın hesaplarının ve yapılan işlemlerin genel kontrolü amacıyla aylık dökümü çıkarır, hata varsa gerekli düzeltmeleri yapar,
- İşletmenin bankalar, müşteriler, maliye ve diğer kuruluşlarla olan ilişkilerini izler,
- Yıl sonunda işletmenin mal varlığının çıkarılması amacıyla sayım ve ölçüm işlemlerini yapar, dönem sonunda işletmenin kar ve zarar durumunu, varlığını, alacak ve borcunu gösteren tabloları düzenler,
- Kurum ve kuruluşların yıl boyunca yapmış olduğu işlemlerin muhasebe kayıtlarını izler ve denetler.

Bu mesleği yapacak kişilerin matematik ve mantık konularında başarılı, ayrıntılar üzerinde uzun süre dikkatle çalışabilen, ofis ortamında çalışmaktan hoşlanan, dikkatli, sabırlı, düzenli ve titiz, sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Muhasebe ve Vergi Uygulama Meslek Elemanları sakin, temiz, iyi aydınlatılmış kapalı ortamlarda görev yaparlar. Yıl sonu ve dönem sonlarında gece ve hafta sonu çalışmak gerekebilir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının Muhasebe ve Vergi Uygulamaları bölümünde verilmektedir.

Meslek elemanlarının vergi dairelerinde, muhasebe bürolarında, işletmelerin muhasebe servislerinde, muhasebe programı yapan iş yerlerinde çalışma olanakları vardır. Bu meslekte iş bulma olanağı oldukça yüksektir. Son zamanlarda bilgisayarlı muhasebecilik alanının yaygınlaşması nedeniyle bu programları kullanmayı iyi bilen meslek elemanlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

### **BENZER MESLEKLER**

Muhasebeci  
Maliyeci





## **Mücevherat Mühendisi**

Değerli taşların nasıl kullanılır hâle getirildiğini ve bu çalışmada kimlerin görev aldığını merak ediyorsanız bu mesleğe ait açıklamaları okumadan geçmeyin.

Mücevherat Mühendisi değerli taşların ve metallerin tanımlanması, işlenmesi, mücevherat tasarımı ve üretimi sürecinin planlamasında, işletilmesinde ve geliştirilmesinde çalışan kişidir.

### **Mücevherat Mühendisleri;**

- Mücevherat üretimini gerçekleştirmek amacıyla araştırmalar yürütür,
- Kıymetli alaşımları hazırlar ve geliştirir,
- Kıymetli metallerin geri kazanılması işlemlerini yapar,
- Kıymetli alaşımları şekillendirir ve metal kaplama yapar,
- Kıymetli ve yarı kıymetli taşların tanımlanması, işleme ve değerlendirilmesini gerçekleştirir,
- Fabrikasyon takı üretimini gerçekleştirir ve süreçlerini denetler,
- Yeni üretim teknikleri geliştirmek için çalışma yapar.
- Kalite kontrol yapar,

Mücevherat Mühendisi olmak isteyenlerin, matematik, fizik, kimya, gibi temel bilimlere ilgili, tasarlama, plan yapma ve uygulama gücüne, iş disiplinine, sorumluluk duygusuna, yüksek hayal gücüne ve üç boyutlu düşünme yeteneğine sahip, şekiller arasındaki ilişkileri görebilen, araştırmacı ve yeniliklere açık, ekip çalışmasına uygun kişiler

### **BENZER MESLEKLER**

Metalürji ve Malzeme Mühendisi  
Kimya Mühendisi  
Jeoloji Mühendisi  
İmalat Mühendisi

olması gerekir. Mücevherat Mühendisi kıymetli ve yarı kıymetli maddelerin tasarlanması ve işlenmesini kapalı ve yüksek güvenli ortamlarda yapar. Tasarım işlerini yürütürken büroda, kıymetli ve yarı kıymetli maddelerin özelliklerini incelerken laboratuvarında çalışır. İşyerinde diğer mühendislerle, tekniker ve işçilerle iletişim hâlinindedir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin Mühendislik ve Tasarım fakültelerinde verilmektedir.

Mücevherat Mühendisi, özel sektöre ait mücevher tasarımı ve üretimi, kıymetli ve yarı kıymetli taşları tasarlama, işleme ve değerlendirme işlerini yapan firmalarda çalışmaktadır. Kişinin bilgi, beceri, yetenek ve yabancı dil bilgisine bağlı olarak değişmekle birlikte mesleğin dünyada ve ülkemizde yeni bir meslek olması nedeniyle çalışma alanı azdır. Kamu sektöründe Mücevherat Mühendisi çalışma alanı bulunmamaktadır.





## Müfettiş

Kanun, tüzük, yönetmelik gibi talimatları incelemeye meraklıysanız ve araştırma, inceleme, soruşturma gibi süreçleri yürütebileceğinizi düşünüyorsanız incelemenizi önereceğimiz bir meslek.

Müfettiş, bağlı olduğu kurumun yürüttüğü iş ve işlemleri inceleyen ve denetleyen, gerektiğinde ilgililer hakkında soruşturma yapan ve ulaştığı sonuçları rapora dönüştürerek kurumun en üst amirine Teftiş Kurulu Başkanlığı aracılığı ile ileten kişidir. Müfettişlik mesleğine müfettiş yardımcısı olarak başlanır.

### **Müfettiş;**

- Merkez ve taşra birimlerinin bütün iş ve işlemlerinin, personelin görevleriyle ilgili hâl ve hareketlerinin kanun, tüzük, yönetmelik, genelge ve talimatlara göre uygulanıp uygulanmadığını teftiş programına göre inceleyen ve denetler,
- Merkez ve taşra birimlerinin personeli hakkında, görev emri gereğince soruşturma yapar,
- İşlerin daha verimli bir şekilde yürütülmesi ve memurların çalışmalarından daha çok faydalanılması için alınması gerekli tedbirleri belirler,
- Teftiş sırasında tespit ettiği her türlü yolsuzluk veya soruşturma açılması gereken konularda kendiliğinden soruşturma başlatır,
- İlgililer hakkında yetkili makamın onayı üzerine soruşturmaya başlar, iş ilişkisinde bulunan diğer resmi ve özel iş yerleriyle ilgili evrak, dosya ve belgelerin doğruluğunu inceler, ihtiyaç duyulması hâlinde soruşturmaya ilgili bilirkişilerden görüş alır.

- Her teftiş, inceleme ve soruşturma sonucunda eleştiri, düşünce ve önerilerini gerekçeleriyle rapora kaydeder ve Teftiş Kurulu Başkanlığına verir.

Bu mesleği yapacak kişilerin sosyal bilimlere ilgili ve bu alanda başarılı, sözel ve sayısal yeteneği yüksek, derinliğine araştırma ve inceleme yapabilen, analitik düşünebilen, her türlü iklim ve koşullarda görev yapabilecek ve seyahat engeli olmayan, objektif, temsil yeteneğine sahip, gizlilik prensibine bağlı ve güvenilir kişiler olması gerekir. Müfettişler genel olarak kapalı büro ortamında çalışırlar. Ancak gerekli olduğunda seyahat ederler, görev mahalleri dışında uzun süre kalabilirler.

Müfettişlik bir kariyer mesleği olup, müfettiş yardımcısı olarak göreve başlarlar ve yardımcılık süresince hizmet-içi eğitim programlarına katılırlar. Müfettişlik esas olarak deneyimli müfettişlerin yanında çalışılarak öğrenilir.

Mesleğe girebilmek için genellikle üniversitelerin hukuk, iktisat, işletme, siyasal bilgiler, iktisadi ve idari fakültelerin ilgili bölümlerinden mezun olmak gerekir. Müfettişler, bakanlıklar, mahalli idareler, KİT'ler gibi kamu kurumları ile özel kurum ve kuruluşlarda, özel ve kamu bankalarında görev yaparlar. Müfettişin çalışma alanı son yıllarda gittikçe yaygınlaşmaktadır ve aranan eleman olma durumundaki yerlerini gelecekte de koruyacakları tahmin edilmektedir.

### **BENZER MESLEKLER**

Kontrolör, Baş Kontrolör  
Hesap Uzmanı, Baş Hesap Uzmanı





## **Müzik Aleti (Çalgı) Yapımcısı**

Müziği seviyorsanız ama müzik aletlerine ilgim daha fazla diyorsanız, bu mesleği incelemenizi öneririz.



Müzik Aleti (Çalgı) Yapımcısı, Türk müziğinde kullanılan aletlerin yapım, bakım ve onarımı alanlarında çalışan kişidir.

### **Müzik Aleti (Çalgı) Yapımcısı;**

- Yapılacak çalgıyı tasarlar,
- Çalgı için uygun malzemeyi belirler, çalgının yapımı için gereken işlem basamaklarını belirler,
- Atölyelerde işlemlerin yapılmasını sağlar, her işlemin bitiminde kalite kontrolü yapar,
- Çalgının istenen sesleri verebilecek nitelikte olması için gerekli düzeltmeleri yapar/yaptırır,
- Kullanılan bir çalgıda meydana gelen bozukluğun kaynağını belirler, bozuk parçanın yerine yerisini takar, gerekli ayarları yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin işitsel algısı gelişmiş, el becerisi olan, müzikle ilgili ve bu alanda başarılı, dikkatli ve sabırlı kişiler olması gerekir. Müzik Aleti Yapımcıları kapalı atölye ortamında çalışırlar. Ortam tozlu ve gürültülü olabilir. Ancak ses ayarının yapıldığı sırada sessizlik sağlanır. Müzik aleti yapımcıları görevlerini yaparken müzisyenlerle ve meslektaşları ile etkileşimde bulunurlar.

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı devlet konservatuvarları Çalgı Yapımı bölümünde verilmektedir.

Çalgı yapımı bölümü mezunları TRT Kurumunun Devlet koroları ve orkestralarının müzik aleti yapımcısı kadrolarında çalışabilirler. Kendilerine özel atölye açabilirler.

**BENZER MESLEKLER** | Müzik Öğretmeni





## **Noter**

Bireylerin haklarını hukuken güvenceye alan ve bu yolla anlaşmazlıkların önlenmesini sağlayan noterlik mesleğini aşağıda inceleyebilirsiniz

Noter, bireylerin haklarını güvenceye almak ve bu yolla anlaşmazlıkların önlenmesini veya hakça çözülmesini sağlamak için hukuk belgelerini düzenleyen ve onaylayan kişidir.

### **Noter;**

- Yapılması kanunla başka bir makam, merci veya şahsa verilmemiş olan her nevi hukuki işlemi düzenler,
- Kanunlarda resmi olarak yapmaları emredilen ve mercileri belirtilmemiş olan bütün hukuki işlemleri Noterlik Kanunu hükümlerine göre yapar
- Gayrimenkul satış vaadi sözleşmesi yapar,
- Alım-satım sözleşmesi yapar,
- Kanunlara uygun olarak hazırlanıp getirilen evrağın üzerindeki imza, mühür veya herhangi bir işareti veya tarihi onaylar,
- Protesto, ihbarname ve ihtarname gönderir,
- Kanunen tescili gereken işlemleri tescil eder.

Bu mesleği yapacak kişilerin, yorum yapabilmek ve değerlendirme niteliğine sahip, sorumluluk duygusu yüksek, dikkatli, yasal değişiklikleri izleyebilen, insanlarla iletişim kurmayı ve onlara yardım etmeyi seven kişiler olması gerekir. Noterler görevlerini genellikle kapalı ortamlarda yerine getirirler. Noter huzurunda yapılacak çekilişlerde veya kuralarda daha değişik ortamlarda bulun-

maları gerekebilir. Noterlik dairelerinde günlük çalışma saatleri o yerdeki diğer resmi dairelerle aynıdır. Ancak, vasiyetname tanzim ve tasdiki veya gecikmesinde zarar görülecekse tatil günlerinde ve iş günlerinin tatil saatlerinde noterlik işlemleri yapılabilirler.

Mesleğin eğitimi Hukuk Fakültelerinde verilmektedir. Noter yetiştiren ayrı bir okul bulunmamaktadır. Noterlik stajını başarıyla tamamlayanlar Noterlik Belgesi alırlar.

Asliye ve sulh hukuk mahkemelerinin bulunduğu her yerde, bu mahkemelerin yargı çerçevesindeki işlerini görmeye yetkili olmak üzere Adalet Bakanlığına bir noterlik kurulur. Bir bölgede, birden çok noterlik de açılabilir.

### **BENZER MESLEKLER**

Hakim  
Savcı  
Avukat





## ***Nükleer Enerji Mühendisi***

Atom çekirdeğinin çeşitli süreçler sonunda parçalanmasıyla ilgili enerjinin kontrollü ve güvenli bir şekilde elde edilmesi ve ilgili teknolojilerin geliştirilmesi için gerekli tasarım, işletme ve araştırma çalışmalarını yürüten kişi kimdir? Okumadan geçmeyin

## **Nükleer Enerji Mühendisleri;**

- Nükleer reaktörlerin ana ve güvenlik sistemlerinin tasarımı, işletilmesi, değerlendirilmesi ve geliştirilmesinde görev alır,
- Nükleer santrallerde üretilen enerjinin güvenli ve ekonomik bir şekilde kullanılabilir duruma getirilmesine yönelik teknik çalışmalar yapar,
- Alanıyla ilgili yeni teknolojiler üzerinde araştırma yapar, proje ve rapor hazırlar (örneğin radyasyondan korunma),
- Konusuyla ilgili kullanılacak malzeme ve maddelerin özelliklerinin belirlenmesi amacıyla laboratuvar çalışmaları yapar.

Nükleer Enerji Mühendisi olmak isteyenlerin, bilimsel meraka sahip, fizik ve matematik konularına ilgi duyan ve bu alanlarda başarılı, dikkatli, sorumluluk duygusu gelişmiş, soğukkanlı, çabuk karar verebilen kişiler olması gerekir. Nükleer Enerji Mühendisleri nükleer enerjiyle çalışan enerji santrallerinde veya araştırma kurumlarında çalışırlar. Santrallerde çalışma ortamı kapalı ve oldukça gürültülüdür.

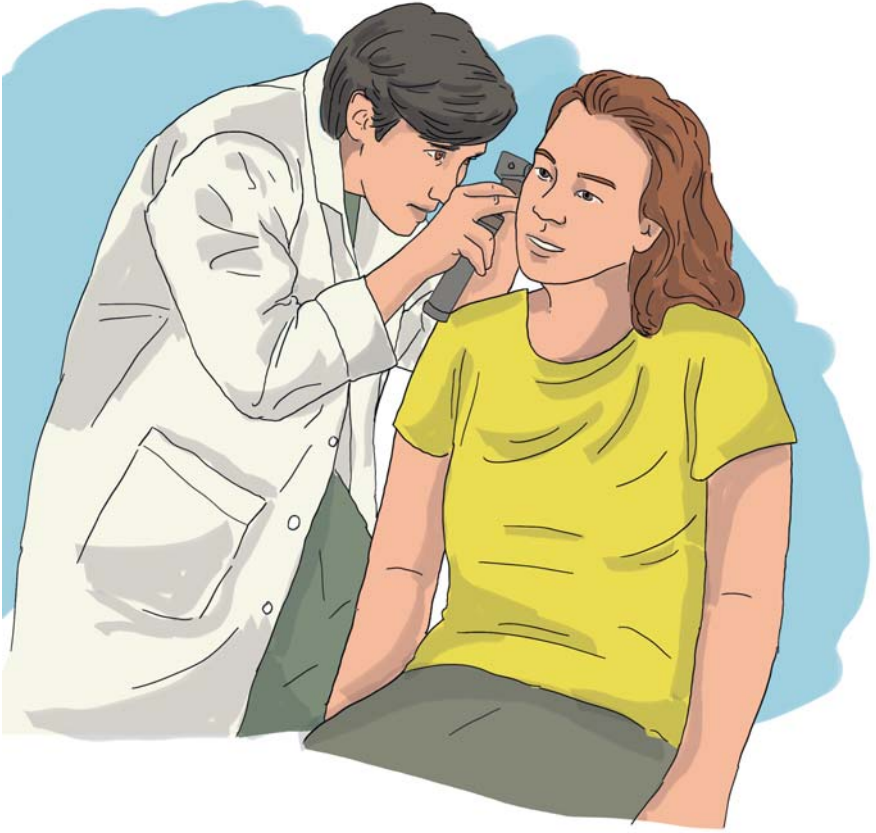
Mesleğin eğitimi üniversitelerin Mühendislik Fakülteleri Nükleer Enerji Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Ülkemizde Nükleer Enerji Mühendisleri nükleer enerji santrallerinde, enerji sektöründe, endüstriyel üretim tesislerinde, araştırma-geliştirme laboratuvarlarında, sağlık fiziği bağlamında hastane ve tıbbi laboratuvarlarda, kamu kurumlarında genellikle Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu) ve TEDAŞ (Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi)'da çalışabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Fizik Mühendisi  
Fizikçi  
Makine Mühendisi  
Metalurji Mühendisi





## Odyolog

İşitme ve denge kontrollerini yapmak ve hastanın durumuna göre işitme cihazını belirlemek ilginizi çekiyor mu? O zaman bu mesleğe ait açıklamaları okumadan geçmeyin.

Odyolog insanların işitme ve denge kontrolleri ile işitme bozukluğunun önlenmesi için çalışmalar yapan ve ilgili uzman hekimin teşhis ve tedavi için yönlendirilmesine bağlı olarak işitme ve denge bozukluğunun derecesini çeşitli testler yardımı ile saptayan ve hastanın durumuna göre işitme cihazı ihtiyacını belirleyen ve uygulayan kişidir.

### **Odyologlar;**

- İşitme ve denge ile ilgili hastalıkların tanısında uzman hekimin yönlendirmesiyle kullanılacak cihazların belirlenmesi, seçimi ve programlanmasını yapar,
- İşitme sağlığının korunması ve işitme kaybının önlenmesine yönelik çalışmalar yapar,
- Dil ve konuşma bozukluklarını tarar ve değerlendirir,
- İşitme tarama programlarında görev alır ve bu programlardaki testleri yapar,
- Gürültü ölçümleri yaparak işitmenin korunması hakkında gerekli önerilerde bulunur,
- Cerrahi işlemler esnasında cerrahın gerekli görmesi durumunda işitme ve denge ile ilgili sinir monitörizasyonu yapar,
- Kulağa implante edilen cihazlarda ameliyat sırasında ve sonrasında cihaz ayarlamalarını yapar,
- İşitsel algı değerlendirmesi ve rehabilitasyonu yapar,

- İşitmeyle ilgili eğitim programlarının hazırlanmasında görev alır.

Odyolog olmak isteyenlerin görsel ve işitsel algısı yüksek, ayrıntıyı algılama ve yoğun dikkat yeteneği olan, göz-el-ayağını eşgüdümle kullanabilen, yönerge izleme yeteneği olan, olaylar karşısında sakin, tedbirli ve sosyal yardım ilgisi gelişmiş, sabırlı, anlayışlı, yardımsever ve insanlarla iyi ilişkiler kurabilen, sorumluluk duygusu olan, planlama ve araştırma becerileri olan kişiler olması gerekir. Odyologların çalışma ortamları sessiz, temiz ve çalışma saatleri düzenlidir. Çalışırken kurum yöneticileri, diğer sağlık personeli, hastalar, öğrenciler, akademisyenler ve işitme cihazı üreten teknisyenler ile iletişim hâlinde dirler.

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı sağlık bilimleri fakültesi veya sağlık bilimleri yüksekokulunun Odyoloji bölümünde verilmektedir.

Odyologlar, kamu hastanelerinde, özel hastane ve muayenehanelerde, kulak burun boğaz (KBB) merkezlerinde, işitme cihazı üretim ve satış merkezlerinde, üniversiteler veya araştırma merkezlerinde çalışırlar. Formasyon eğitimi almış olan odyologlar okullarda işitme engelliler öğretmeni olarak da çalışmaktadırlar. Meslekte eleman açığı bulunmakta olup, bu eksik KBB Uzmanları ve odyometristler ile giderilmeye çalışılmaktadır. Türkiye'nin her bölgesinde işitme ve denge problemleri fazla olduğu için nitelikli eleman ihtiyacı fazladır.



### **BENZER MESLEKLER**

Odyometrist  
KBB Uzmanı  
Hemşire



## ***Odyometrist***

İşitmenin ölçülmesi ve işitme fonksiyonlarının değerlendirilmesini kim yapar? Tabii ki Odyometrist. Bu bölümü daha yakından tanıyalım.



Odyometrist insanların işitme bozukluğunun derecesini çeşitli testler yardımıyla saptayan ve hastanın durumuna göre işitme cihazı ihtiyacını belirleyen ve uygulayan, gerekli durumlarda konuşma tedavisi veren kişidir.

### **Odyometristler;**

- Kulak, burun, boğaz hekiminin hastayı muayenesinden sonra kulak hastalıklarının tanısı ve tedavi şeklinin belirlenmesinde yardımcı bir laboratuvar hizmeti olan odyolojik testleri hekimin isteği doğrultusunda uygular,
- İşitme ölçümü yapar ve test sonuçlarını hekime sunar,
- Ağır işiten hastalara işitme cihazı takar,
- Gerektiğinde konuşma tedavisi yapar,
- Okullarda işitme taramaları yapar.

Odyometrist olmak isteyenlerin biyoloji, elektronik ve fizik konularına ilgili, hasta insanlara yardım etmekten hoşlanan, sorumluluk sahibi, dikkatli, titiz, hoşgörülü ve sabırlı kişiler olması gerekir.

Odyometristler, hastanelerde ve muayenehanelerde, özel eğitim merkezlerinde görev yaparlar. Görev yeri sessiz ve temizdir. Bazen işitme bozukluğu olan küçük çocuklara ve engellilere işitme testi uygulamakta zorlukla karşılaşılabilir. Çalışmaları sırasında yoğun olarak kulak, burun, boğaz hekimleriyle, teknisyenlerle, hasta ve hasta yakınlarıyla, zaman zaman çocuk gelişim uzmanlarıyla iletişim hâlinde-dirler.

Mesleğin eğitimi, sağlık hizmetleri meslek yüksekokullarının Odyometri ön lisans programında verilmektedir.

Mezunlar, kamu ve özel sektöre bağlı hastanelerde, özel işitme testleri uygulayan merkezlerde görev yapabilirler. Odyometri yeni gelişen bir daldır. Bu alanda yetişmiş elemanların artmasıyla, özellikle kulak, burun, boğaz servislerinde Odyometristlerin çalıştırılmasının yaygınlaşması beklenmektedir. Ayrıca bu kişiler işitme engelliler okullarında da görev alabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Sağlık Teknisyeni  
Çocuk Gelişim Uzmanı  
Hemşire





## **Operasyon Elemanı/ Tur Operatörü**

Yeni yerlere, yeni kùltürlere meraklıym diyorsanız, gidilecek ve görülecek yerleri planlayıp organizasyon yapma konusunda kendinize güveniyorsanız bu meslek sizi bekliyor.

Operasyon Elemanı/Tur Operatörü Yurtiçi ve yurtdışına spor, eğlence, sağlık, ibadet, bilimsel veya kültürel etkileşim amacıyla yapılacak gezileri planlayan ve düzenleyen kişidir.

### **Operasyon Elemanı /Tur Operatörü;**

- Turistlerin katıldığı, yurt dışında ya da yurt içinde günübirlik veya geceleme kapsayan turlar düzenler,
- Türkiye'den başka ülkelere veya başka ülkelerden Türkiye'ye kara, deniz ve hava ulaşım araçları ile gruplar hâlinde yapılacak gezilerin biletlerini satar, sattırır,
- Ulaşım araçlarını kiralar, kara, hava, deniz araçlarıyla turistlerin getirilme ve götürülme hizmetlerini düzenler,
- Yalnız veya grup hâlinde gelen turistlerin giriş kapıları ve kalacakları konaklama tesisleri ile turistik hizmet üniteleri arasında her türlü nakil aracıyla nakledilmesine ilişkin hizmetleri yapar veya yaptırır,
- Konaklama, sağlık tesisleri, eğlence yerleri ve spor gösterilerinde yer ayırır,
- Turistlere döviz mevzuatı, gümrük işlemleri, pasaport, vize ve seyahatleriyle ilgili işlemlerde yardımcı olur, karşılama ve ağırlama hizmetlerini yerine getirir ve biletlerini sattığı bütün işletmelerin hizmetleriyle gezi plan ve

programına ait bilgi verir,

Operasyon Elemanı/Tur Operatörü olmak isteyenlerin, başkalarıyla iyi iletişim kurabilen, pratik çözümler üretebilen, yaratıcı, ikna yeteneği yüksek, araştırmacı ve girişimci, yöneticilik özelliklerine sahip, dikkatli, ayrıntıları algılayabilen, hesaplama yeteneği yüksek, yabancı dil bilen, bir işi planlayıp uygulamaya koyabilen kişiler olması gerekir. Operasyon Elemanları/Tur Operatörleri genellikle büro ortamında çalışırlar. Çalışma saatleri düzenlidir. Çalışmalarını zamana bağlı olarak yürüttükleri için stres altında kalabilirler. Çalışırken Kültür ve Turizm Bakanlığı temsilcileriyle, turistlerle, turist rehberleriyle, otobüs-uçak şirket elemanlarıyla iletişim hâlinde dirler.

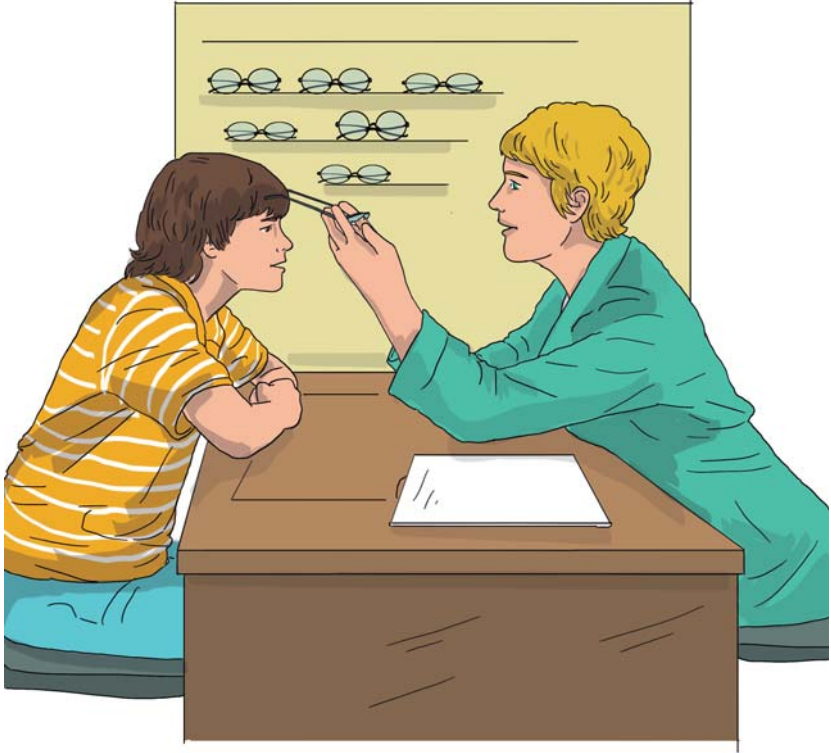
Operasyon Elemanı/Tur Operatörü mesleğinin eğitimi mesleki ve teknik ortaöğretim okullarının/kurumlarının konaklama ve seyahat hizmetleri alanı Operasyon dalında verilmektedir.

Operasyon Elemanı/Tur Operatörü, turizm sektöründe, seyahat acentesi bürolarında, otel, motel, tatil köyü ve benzeri kurumların ön bürolarında çalışabilir veya kendi iş yerlerini açabilirler. Teknolojinin ilerlemesi, ulaşım olanaklarının artmasına yol açmıştır. Bu da insanlarda çeşitli bölgeleri ve ülkeleri gezip görme isteğini artırmaktadır. Yurt içinde çeşitli amaçlarla seyahat eden insanların sayısının artmasının yanında yurtdışından da birçok insanın gezip görmek amacıyla ülkemize gelmesi bu meslekte istihdam olanağını artırmaktadır.

### **BENZER MESLEKLER**

Enformasyon Memuru  
Turist Rehberi  
Otel Yöneticisi





## Optisyen

Optik gereçlerin hazırlanması, uyarlanması, hasta ya da müşterilerin ihtiyaç ve tercihlerine uygun seçimler yapmalarına yardımcı olunması işlemlerini profesyonel olarak yapmak ister misiniz? Cevabınız evet ise mesleğe ait açıklamaları mutlaka okumalısınız.

Optisyen göz doktoru tarafından tanısı konmuş hastalara, reçetelerine göre görme bozukluklarının giderilmesi veya hafifletilmesi için kullanılan optik gereçleri (gözlük, kontakt lens vb.) hazırlayan ve uygulayan kişidir.

### **Optisyenler;**

- Göz doktoru tarafından verilen reçeteyi inceler,
- Gözlük camlarını reçeteye uygun olarak hazırlar,
- Camları kişiye uygun çerçeveye takar ve göze uyumunu kontrol eder,
- Gerekğinde bilgisayarlı görme kontrolü yapar (Yasal izin almak koşuluyla).

Optisyen olmak isteyenlerin fizik ve biyoloji konularına, özellikle fiziğin optik (ışık) konusuna ilgi duyan, el ve parmaklarını eşgüdümlü kullanma becerisi olan, estetiğe önem veren, dikkatli, sabırlı ve sorumluluk sahibi kişiler olması beklenir. Meslek genellikle temiz, güürültüsüz, kokusuz, tozsuz bir ortamda icra edilmektedir. Çalışma saatleri düzenlidir.

Mesleğinin eğitimi, meslek yüksekokullarının Optisyenlik bölümünde verilmektedir.

Göz rahatsızlıkları ve bunların çözüm yolları gözlükçülüğü geçerli ve zorunlu kılmaktadır. Ülke nüfusunun sürekli bir şekilde artması, mesleği gelecekte de önemli bir istihdam alanı olarak ortaya çıkarılmaktadır. Ülkemizin coğrafi konumu nedeniyle özellikle yaz aylarında fazla güneş altında kalınması optik gözlükçülüğün yanında filtreli güneş gözlüğü piyasasının da doğmasına neden olmuştur. Bu da istihdamı olumlu yönde arttırmaktadır.

### **BENZER MESLEKLER**

Gözlükçü (Fenni Gözlükçü)  
Sağlık Memuru





## Organizasyon Sorumlusu

Çeşitli sosyal etkinliklerin organizasyonlarında yeni ve farklı fikirleriniz varsa, ayrıntıları planlayabileceğinize ve sorumlulukları paylaşabileceğine inanıyorsanız bu mesleği okumanızı öneririz.

Organizasyon Sorumlusu kongre, panel, davet, düğün, toplantı, seyahat gibi ulusal ve bölgesel her türlü organizasyonu düzenlemek için proje geliştirme, mekân düzenleme, tasarlama, araştırma, planlama, tanıtım, uygulama ve değerlendirme aşamalarında, yardımcı hizmetlerin temin edilmesinde görev alabilecek kişidir.

### **Organizasyon Sorumlusu;**

- Organizasyon düzenlemek için temel düzeyde proje geliştirir,
- Mekân tasarlar ve düzenler,
- Organizasyonla ilgili araştırmalarda bulunur,
- Maliyeti hesaplar,
- Tanıtım ve pazarlama yapar,
- Ekip hazırlar,
- Organizasyon etkinliklerini tasarlar,
- Görüşmeleri ve haberleşmeleri sağlar,
- Organizasyonu gerçekleştirir,
- Sonucu değerlendirir.

Organizasyon Sorumlusu olmak isteyenlerin, dü-

zenli, yaratıcı, düşüncelerini açık bir şekilde ifade edebilen, sorumluluk sahibi, insanlarla iyi iletişim kurabilen, estetik beğeniyeye sahip, hızlı karar verebilen, sorumluluk alabilen, inisiyatif kullanabilen, ekip çalışmasına yatkın kişiler olması gerekir. Organizasyon Sorumluları genellikle büro ortamında çalışır. Bunun yanında organizasyonun özelliğine göre fuar alanlarında, otellerde, kongre salonlarında, açık alanlarda ve her türlü etkinlik ortamında çalışabilirler. Bu mesleği yürütenler yöneticiler, müşteriler, organizatörler ve diğer çalışanlarla iletişim hâlinindedirler.

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okullarının/kurumlarının halkla ilişkiler ve organizasyon hizmetleri alanı, Organizasyon Sorumlusu dalında verilmektedir.

Organizasyon birçok iş kolunu doğrudan veya dolaylı olarak ilgilendirdiği için bu sektörde iş bulma olanakları geniştir. Organizasyon Sorumluları turizm, fuarcılık sektöründeki organizasyon şirketlerinde çalışabilirler. Bunun yanında reklam, tanıtım, halkla ilişkiler firmaları ve konaklama işletmelerindeki organizasyon faaliyetlerinde görev alabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Halkla İlişkiler ve Tanıtım Elemanı  
Fuar Organizasyoncusu  
Müşteri Temsilcisi  
Kamuoyu Araştırmacısı  
Operasyon Elemanı





## ***Orman Mühendisi***

Açık havada ormanlara ilişkin plan ve projelerde görev yapmaktan hoşlanacağınızı düşünüyorsanız bu mesleği incelemenizi öneriyoruz.



Orman Mühendisi, orman alanlarının saptanması, ağaçlandırılması, korunması, işletilmesi ve geliştirilmesi gibi konularda çalışan kişidir.

### **Orman Mühendisleri;**

- Orman alanlarını saptar, orman alanı haritası yapar,
- Orman sahalarında verimliliği artırmak için incelemeler yapar ve yeşil alan olarak ayrılan yerleri milli park, doğa koruma alanları vb. yapmak için arazi ölçümü yapar, plan hazırlar,
- Toprağın cinsi ve yerin coğrafi özelliğine göre dikilecek fidan cinsi ile miktarı ve fidan dağılımını tespit eder,
- Dikim yapılacak arazinin jeolojik durumuna göre ağaç dikim çukurları hazırlar, ağaç hastalıklarına ve orman yangınlarına karşı önlem alır,
- Ormanın gerekli bakım işlemlerini yaptırır, orman yaban hayvanlarını korur ve üremesi için gerekli planları yapar.

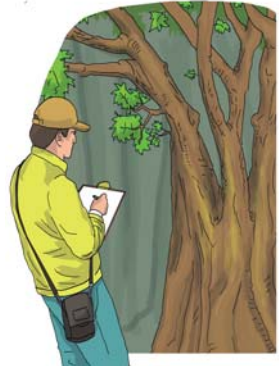
Orman Mühendisi olmak isteyenlerin, plan yapma ve uygulama gücüne sahip, biyolojiye ilgili, açık havada çalışmaktan hoşlanan kişiler olması gerekir. Orman Mühendisleri proje çalışmalarını dışındaki görevlerini genellikle açık havada yürütürler. Bunun için orman alanlarında oturmak zorunluluğu olabilir.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Orman Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Orman Mühendislerinin yoğun olarak görev aldıkları sektör kamu sektörü olup çoğunlukla Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü ve Orman Köy İlişkileri Genel Müdürlüğünde çalışabilirler. Karayolları Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Devlet Su İşlerinde çevre düzenlenmesinde, baraj havzalarının düzenlenmesinde ve belediyelerde yönetici olarak görev alabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Orman Endüstri Mühendisi  
Ağaç İşleri Endüstri Mühendisi  
Peyzaj Mimarı (Bahçe Mimarı)





## **Ortopedik Protez ve Ortez Teknikeri**

Kaybedilmiş olan destek ve hareket sistemi organlarının işlevlerini yapay olarak yerine koyabilecek bir alanda çalışmak ister misiniz?

Ortopedik Protez ve Ortez Teknikeri el, ayak ve benzeri organların kaybı durumunda, bu organların işlevlerini kısmen de olsa yerine getirecek olan yapay organların (protezlerin) ya da herhangi bir nedenle desteklenmesi, korunması ve düzeltilmesi gereken vücut kısımlarına uygulanan yardımcı cihazların (ortezlerin) yapımında çalışan kişidir.

### **Ortopedik Protez ve Ortez Teknikerleri;**

- Her zaman doktor reçetesine göre çalışır, yapacağı protez veya ortezi doktorun isteği doğrultusunda yapar,
- Reçete ve hazırlanan raporları inceler,
- Takılacak protezin (ayak, diz üstü, diz altı, el, el bileği,) alçı ölçüsünü alır,
- Ölçüye göre kesik kısım için plastik döker,
- Dökülen plastiğin iç kısmındaki boşluğu doldurur, yeni modelaj yapar,
- Protez takılacak organın (el, ayak vb.) kalan kısmını dökümü yapılan plastiğin içine yerleştirir,
- Protezin ayarını yapar, sabitleyerek işi tamamlar,
- Ortezin (kısa ve uzun yürüme cihazları, ta-

banlık, tıbbi korse) ölçüsünü alır ve yapımını tamamlar.

Ortopedik Protez ve Ortez Teknikeri olmak isteyenlerin şekil ve uzay ilişkilerini algılama yeteneğine sahip, titiz ve dikkatli kişiler olması gerekir. Bu meslekte çalışacak kişilerin toz ve kimyasal maddelere karşı alerjileri olmamalıdır. Hastanelerin rehabilitasyon birimlerine bağlı atölyelerde çalışırlar. Çalışma ortamı alçı ve alçı tozlarıyla kirlenmiş olabilir.

Mesleğin eğitimi, sağlık hizmetleri meslek yüksekokullarının Ortopedik Protez ve Ortez bölümünde verilmektedir.

Ortopedik Protez ve Ortez Teknikerliğinin kadrosu hastanelerde, Sağlık Teknikeri adıyla bulunmaktadır. Bu konuda faaliyet gösteren özel iş yerlerinde de yetişmiş elemana ihtiyaç vardır. Meslek sahiplerinin kendi iş yerini açma olanağı bulunmaktadır. Sürekli gelişen ve teknolojik gelişmeyle kendini yenileyen bir dal olduğundan, alandaki meslek elemanı ihtiyacı giderek artmaktadır.





## Oto Boyacısı

Motorlu araçların gövde yüzeylerinde renk değişiklikleri yapan meslek elemanlarının kimler olduğunu merak ediyorsanız bu mesleğin özelliklerini dikkatle okumanızı öneriyoruz.

Oto Boyacısı, her türlü motorlu kara taşıtının yüzey hazırlama ve bütün boyama işlerini yapan kişidir.

### **Oto Boyacısı;**

- Taşıtın boyanacak kısmını maskeler, metal kısımları zımparalama, yıkama, macunlama ve astarlama yoluyla aracı boyama işlemine hazırlar,
- Boyayı istenen renk ve miktarda hazırlar, kompresörü çalıştırır, kompresörün bakımını yapar ve ayarlar,
- Püskürtme tabancasını hazırlar ve tabancayla gerekli alanlara uygun şekilde ve miktarda boya püskürtür,
- Boyama hatalarını belirler, giderir, boyama yüzeylerini parlatır, boyama işlemini bitirdikten sonra gerektiğinde fırınlama yapar, bazı kısımları fırçayla boyar, boyadan sonra yüzey kontrolü yapar, pasta, cila ve rötüş yapar,
- Fiyat tespiti, malzeme temini, basit iş kayıtlarının tutulması gibi işleri yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin dikkatli, ayrıntıları algılayabilen, görme ve koku alma algısı gelişmiş, renkleri algılayabilen, el becerisine sahip, kokuya alerjisi olmayan kişiler olması gerekir. Oto Boyacıları oto tamir atölyelerinde ve otomobil fabrikalarında görev yaparlar. Çalışma ortamında işin gereği boya, vernik, tiner kokusu vardır. Kişi birinci derecede maddelerle (metal ve boya) ilgilidir. Ayrıca müşterilerle ve zaman zaman kaportacılarla iletişim hâlinindedir.

Mesleğin eğitimi, yeterli başvuru olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde motorlu araçlar teknolojisi alanı Otomotiv Boyacılığı dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir. Ayrıca mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının aynı alan ve meslek dalında da bu mesleğin eğitimi verilmektedir.

Otomobil kullanımının giderek artmasına paralel olarak Oto Boyacılarının iş imkânları da genişlemektedir. Oto boyacıları yeni mamul üreten otomotiv sanayiinde, fabrikalarda, genellikle yürüyen bantlarda yenileme ve tamirat sebebiyle yapılan boya işlerinde, otomobil servisleri veya küçük atölyelerde çalışırlar. Hemen hemen her yerleşim yerinde bulunan servis ve atölyelerde de görev yapabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Mobilya Boyacısı  
İnşaat Boyacısı





## **Oto Döşemecisi**

Araç koltuğu çeşitleri ile panelvan döşeme konusuna ilgi duyuyorsanız bu mesleği okumanızı öneriyoruz.

Oto Döşemecisi, otomobil, kamyon, tren, vapur, uçak ve ağır hizmet tipi taşıtlarda ahşap, metal veya plastikten iskeletler üzerine kumaş veya sentetik deri ile döşeme, kaplama, onarım ve montaj işlerini yapan kişidir.

### **Oto Döşemecisi;**

- Müşterinin isteğini belirleyerek, döşenecek kısmın ölçülerini alır, döşenecek kumaşın kalıbını çıkarır,
- Aracın iç döşeme aksamının sökümünü yapar, aracın döşeme aksamının onarımını yapar,
- Üzeri kaplanacak kısmı yay ve dolgu malzemesiyle destekler, kaplanacak kumaşı ölçüye göre keser, parçaları birleştirir ve iskelete kaplar, zımbalar,
- Aracın döşeme aksamının montajını yapar,
- Tavan, kapı gibi kısımlara ses ve havayı geçirmeyen kaplamalar yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen, el ve gözünü eşgüdümle kullanabilen, el becerisi olan, dikkatli ve titiz çalışma alışkanlığına sahip kişiler olması gerekir. Oto Döşemecileri taşıt yapılan fabrikalarda ve atölyelerde çalışırlar. Çalışma ortamında kumaş lifleri ve ipliklerden oluşan toz ve dikiş makinesi gürültüsü olabilir. Döşemeci birinci derecede alet ve malzeme ile uğraşır. Oto kaportacılarıyla, oto elektrikçileriyle ve oto boyacıları ile iletişim kurar.

Mesleğin eğitimi, yeterli başvuru olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde döşemecilik alanı Oto Döşemeciliği dalında, kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir.

Oto Döşemecileri oto döşeme atölyelerinde, motorlu taşıt imal eden fabrikalarda çalışırlar. Kişiler pratik eğitim gördükleri iş yerlerinde istihdam edilebilmektedirler. Usta unvanını alan kişiler kendi iş yerlerini açabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Mobilya Döşemecisi  
Döşemeci (Gemi)





## ***Oto Elektrikçisi***

Motorlu araçların elektrik-elektronik, konfor ve güvenlik sistemlerinin kontrol, arıza tespit, bakım, onarım ve ayarları gibi konularda çalışmayı ilgi çekici buluyorsanız bu mesleği incelemelisiniz.



Oto Elektrikçisi, motorlu taşıtlarda, aracın elektrik sistemlerindeki arızayı bulan, taşıtların elektrik donanımının yapılması, onarılması ve yenileştirilmesi gibi çalışmalarda bulunan kişidir.

### **Oto Elektrikçisi;**

- Aracın aydınlatma, ısıtma sistemlerindeki arızayı bulur ve aracı onarır,
- Oto elektrik tesisatını döşer, gerekli ayarları teknik kurallara uygun olarak yapar,
- Değişik marka ve modeldeki taşıtların marş motorları, marş şalterleri, alternatörler, alternatör regülatörleri (konjektör), aydınlatma sistemleri, far ayarları, bataryalar (akü), bobinler, alet tablosu göstergeleri ve ateşleme sistemlerini kontrol eder, bunların arızalarını saptar,
- Arızalı parçaları yenisiyle değiştirir veya onarır.

Bu mesleği yapacak kişilerin fen bilimlerine meraklı ve bu alanda yetenekli, el becerisine sahip, dikkatli ve titiz kişiler olması gerekir. Oto Elektrikçileri fabrika ve atölyelerde görev yaparlar. Elektrikçi birinci derecede malzemeye ilgilidir. Zaman zaman işletme yöneticileriyle, işletme sahipleriyle, şoförlerle, müşterilerle ve meslektaşlarıyla iletişimde bulunur.

Mesleğin eğitimi, yeterli başvuru olması durumunda tüm mesleki eğitim merkezlerinde motorlu araçlar teknolojisi alanı Otomotiv Elektrikçiliği dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir.

Otomobil fabrikalarında ve oto elektrikçiliği yapan büyük ve küçük işletmelerde çalışırlar. Oto Elektrikçileri kendi iş yerlerini de açabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Elektronikçi  
Elektrikçi  
Oto Tamircisi  
Bobinajcı  
Motor Teknisyeni





## ***Otomotiv Gövdecisi***

El becerilerinizi otomobillerin hasar görmüş bölümlerini eski hâline dndrebilmekte kullanmak ister misiniz?

Otomotiv Gövdecisi, otomobillerin kaporta kısımlarında çarpılma, ezilme, eğilme, çürüme nedeniyle oluşan kusurları, çeşitli aletler kullanarak, eski standart yüzey düzgünlüğüne getiren veya bu kısımları yenisiyle değiştiren kişidir.

### **Otomotiv Gövdecisi;**

- Otomobillerin çürümüş, eğilmiş, ezilmiş çelik saclarının düzeltilmesi için gerekli sac işleme, kesme, presleme, kıvrırma, ısıtma ve kaynak işlerini yapar,
- Boyalı yüzeylerdeki küçük hataları, boyaya hasar vermeden düzeltir,
- Araçlarda, kapı ve kapak başlıklarının ek yerlerini, kenarlarını ve diğer kısımlarını çeşitli yöntemlerle tamir eder ya da değiştirir, kapı ve kapak ayarlarını yapar,
- Tamir edilen ya da değiştirilen yerleri zımparalar, formunu büyük ölçüde yitirmiş, sacdan yapılmış ürün veya araçları kusursuz ve yüzey düzgünlüğü sağlanmış olarak orijinal şekline sokar, boyaya hazır duruma getirir,
- Oto yan sanayiinde, kaporta aksamı üreten işletmeler ve otomotiv sanayiinin kaporta bölümlerinde yeni kaporta parçalarının imalat işlerini yapar,
- Çürüyen kaporta parçalarını onarır veya değiştirir.

Bu mesleği yapacak kişilerin kaynak yapılan kaportanın düzgünlüğünü anlamak için parmak duyarlılığına sahip, gürültülü ortamlara dayanıklı kişiler olması gerekir. Otomotiv Gövdecileri birinci derecede metallerle ilgilidir. Çalışma pazar günü dışında haftanın her günü sürdürülür.

Mesleğin eğitimi, yeterli sayıda başvuru olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinin motorlu araçlar teknolojisi alanı Otomotiv Gövdeciliği dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir. Ayrıca mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının aynı alan ve dalında da bu mesleğin eğitimi verilmektedir.

Otomotiv Gövdecileri özellikle, otomotiv sanayiinin gelişmiş olduğu illerde (Bursa, İstanbul, Sakarya, İzmir, Kocaeli), yan sanayi ve üretim birimlerinde daha kolay iş bulabilirler. Otomobil, otobüs, kamyon, vagon ve demiryolu taşıtları üreten işletmelerde, oto bakım ve tamir servislerinde, kaporta tamir atölyelerinde çalışma olanakları vardır. Belli bir deneyim ve bilgi düzeyine ulaştıklarında, kendi iş yerlerini açabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Metal Levha İşçisi  
Oksijen Kaynakçısı





## ***Otomotiv Mekanikçisi***

Motorlu kara taşıtlarının motor, hareket iletim ve kontrol sistemleri ilginizi çekiyorsa bu mesleği incelemelisiniz.

Otomotiv Mekanikçisi otomobil, kamyon, otobüs gibi motorlu araçlarda motorun yakıt, ateşleme, soğutma, yağlama ve supap sistemi, güç aktarma organları, ön düzen, fren ve direksiyon sistemlerinde meydana gelen arızaları gideren, aracın aydınlatma ve ikaz donanımlarının bakım ve onarımını yapan kişidir.

### **Otomotiv Mekanikçileri;**

- Arızayı tespit eder, gerekli parçaları sağlar ve arızayı giderir,
- Zamanla çıkabilecek arızaları önlemek için araçların periyodik bakım programlarına göre motor donanımı, yakıt donanımı, ateşleme donanımı, soğutma donanımı, fren donanımı, güç aktarma organları, ön düzen ve süspansiyon donanımları, oto elektrik ve elektronik donanımlarının bakım ve ayarlamalarını yapar,
- Yadırganan hareket ve oluşları (ses, boşluk, sıklık, aşınma, yanma, egzoz gazı) yorumlar, sonuç belirtir, gerekli sökme, takma, parça değiştirme ve benzeri işlemleri yapar,
- Yapılan işlerle ilgili kayıtları tutar, bakım kartlarını işler, üstlerine yazılı ve sözlü bilgi verir,
- Kullanılan makine donanım ve malzemeleriyle bakım ve onarımından sorumlu olduğu araçların günlük bakım ve temizliğini, hava ve koşullara göre gerekli diğer ikmalleri yapar.

Bu mesleği yapacak kişilerin şekiller arasındaki ilişkileri algılayabilme, mekanik problemleri çözebilme gücüne, temas yolu ile yer, şekil ve konum tanıyabilme becerisine sahip, yenilikleri izleme özelliği bulunan kişiler olması gerekir. Otomotiv Mekanikçisi atölyelerde çalışır. İş, kapalı veya açık havada yapılabilir. Ortam kirlî ve yağlıdır. Çalışma süresi değişken olabilir. Otomotiv Mekanikçisi birinci derecede makinelerle ilgilidir. Ayrıca iş sahipleri ve diğer meslektaşlarıyla da iletişimde bulunur.

Mesleğin eğitimi, yeterli müracaat olması durumunda tüm mesleki eğitim merkezlerinde motorlu araçlar teknolojisi alanı Otomotiv Mekanikerliği dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri şeklinde verilmektedir. Ayrıca mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının motorlu araçlar teknolojisi alanı Otomotiv Elektromekanik dalında verilmektedir.

Otomotiv Mekanikçisi kendi iş yerlerini açabilecekleri gibi oto servis istasyonlarında, fabrikalarda, hava alanlarının yer bakım istasyonlarında, kamu kuruluşlarının makine park yerlerinde, belediyelerin otobüs işletmelerinde, Karayolları Genel Müdürlüğü'nün tamir bakım atölyelerinde, benzinliklerde çalışma olanaklarına sahiptirler. Oto Bakım-Onarımcıları günümüzde yerini farklı uzmanlık alanlarına (oto elektrik/elektronik, ön düzen, motor yenileme vb.) dönüştürmektedir. Son yıllarda işbölümünde meydana gelen değişimler nedeniyle bu meslek elemanları özellikle ağır ve hafif araçların bakım ve onarımlarından sorumludur.

### **BENZER MESLEKLER**

Kaportacı  
Oto Elektrikçisi  
Motor Yenilestirmecisi  
Ön Düzen Ayarçısı  
İş Makineleri Tamircisi





## ***Otomotiv Mühendisi***

Otomobillere meraklıysanız, bunların üretiminde, tasarlanmasında mühendis olarak görev yapmaya ne dersiniz?

Otomotiv Mühendisi, kamyon, otobüs, minibüs, otomobil gibi motorlu kara taşıtlarının üretimini planlayan ve denetleyen kişidir.

Otomotiv Mühendisinin görevleri makine mühendisinin görevlerine çok benzer. Aslında Otomotiv Mühendisi kara taşıtları konusunda uzmanlaşmış makine mühendisi olarak düşünülebilir.

### **Otomotiv Mühendisleri;**

- Otomobil, kamyon, motosiklet, traktör gibi motorlu araçların projelerini yapar,
- Aracın kullanım yerine göre denge hesaplarını yapar ve uygun şasi yapısını belirler,
- Aracın güvenliğini azami duruma getirmek için teknik hesaplar yapar,
- Aracın fren takımlarının seçimini yapar, imalatını yaptırır, üretilen parçaların denemelerini yapar, aksaklıkları tespit eder ve giderilmesini sağlar.

Otomotiv Mühendisi olmak isteyenlerin, şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilme yeteneğine sahip, matematik ve fizik konularına ilgili ve bu alanda başarılı, mekaniğe karşı ilgi duyan kişiler olması gerekir. Otomotiv Mühendisleri fabrikalarda, kirli, yağlı ve gürültülü ortamlarda, yönetici olmaları durumunda büro ortamında çalışırlar. Otomotiv Mühendisi çalışırken yöneticiler, işçiler, teknikerler ve diğer mühendislerle iletişim hâlinindedir.

Mesleğin eğitimi, Mühendislik Fakültesi Otomotiv Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Otomotiv sektörü ülkemizde en gelişmiş sektörler arasında yer almaktadır. Özellikle otomotiv sanayinin gelişmiş olduğu İstanbul, Bursa, İzmir gibi illerde özel sektöre ait otomotiv motor ve cihazlarının imalatında çalışabilirler.

### **BENZER MESLEKLER**

Makine Mühendisi  
Uçak Mühendisi  
Gemi Mühendisi











