

# **BU MESLEĞİ NEDEN SEÇTİM/SEÇMELİYİM?**

**KİMYAGER  
MAKİNA MÜHENDİSİ  
SINIF ÖĞRETMENİ  
SOSYOLOJİ  
PİLOTLUK**

**MESLEKLERİN  
KARİYER  
OLANAKLARI  
İŞ İMKANLARI  
EĞİTİM  
VE ÇALIŞMA  
KOŞULLARI  
HAKKINDA HERŞEY**



**GELECEĞİNİZİ BELİRLEMELİK SİZİN ELİNİZDE**

# KİMYAGER

## KARİYER OLANAKLARI

Kimyager, kimyasal bileşikler üzerinde araştırmalar yapar ve bu araştırmaları, yeni ilaç, kozmetik, yiyecek ve içecek gibi ürünler oluşturmak ve geliştirmek için kullanır.

Kimyager olmak isteyenlerin;

- Sayısal düşünme gücüne,
- Bilimsel meraka sahip,
- Kimya, fizik ve biyoloji konularına ilgili ve bu konularda başarılı,
- Dikkatini bir konuya yoğunlaştırabilen, sabırlı,
- Gözlem verilerini bütünleştirebilen kimseler olmaları gerekir.

Bu özellikleri taşımayan kimselerin kimyager olması meslek hayatında iyi bir kariyer edinmesini zorlaştıracaktır.

-Kamu kesiminde teknik eleman olarak çalışanlar, diğer üniversite mezunlarına göre bir üst derece ile göreve başlamaktadır. Ücretleri bugün için yaklaşık asgari ücretin 4 katı kadardır.

-Özel kesimde çalışanlar ise, kazançlarını, işverenle yaptıkları sözleşme ile belirlerler.

-Lisans eğitiminden sonra yüksek lisans, doktora yapabilirler, araştırma görevlisi olabilirler ve akademik kariyer yapabilirler.

-İş hayatından yükselmek isteyenler lisans eğitimi sırasında iyi bir yabancı dil öğrenmelidir.

## EĞİTİM

Kimyager olmak için hangi eğitimleri almak gerekir;

Kimyagerlik öğrencileri, üniversitelerin Fen yada Fen–Edebiyat Fakülteleri'nin Kimya Lisans Bölümlerinden; organik kimya, anorganik kimya, analitik kimya, biyokimya, fizikokimya ve endüstriyel kimya gibi kimya bilimi konularında ileri düzeyde eğitim alarak mezun olurlar. Kimyagerlik programında eğitim süresi 4 yıl olup maddelerin kimyasal nitelikleri, molekül yapıları ve bunların değişim ilkeleri ile her cins kimyasal örneğin analizi konularında eğitim verilir.

## İŞ İMKANLARI

**Tekstil Sektörü:** Tekstil boyar maddelerini formüle edip satışını yapabilir. Tekstil boyama, iplik boyama, boyahanelerden sorumlu müdürlük yapabilir.

**Kağıt Sektörü:** Kağıdın belli aşamaları alması sırasında analiz işlemlerinde kimyagerler çalışır.

**İlaç Sektörü:** Kalite kontrolden üretime, mikrobiyoloji, ar-ge, laboratuvar içi gibi çalışma alanları mevcuttur.

**Akademik Kariyer:** Yüksek lisans ve doktora eğitimleri sırasında araştırma görevlisi, öğretim görevlisi olabilirler.

**Öğretmenlik:** Pedagojik formasyon alarak kimya öğretmenliği yapabilirler.

Ayrıca plastik sanayisi, petrokimya, metal sanayisi, seramik sanayisi, çimento sanayisi, kozmetik ve deterjan sanayisi, çevre analiz laboratuvarları, biyokimya laboratuvarları, bilimsel araştırma merkezleri ve hastane laboratuvarları gibi alanlarda da çalışabilirler.

## ÇALIŞMA KOŞULLARI

Kimyagerler çalışmalarını genellikle laboratuvar ortamında yürütürler. Çalışma ortamı kokulu ve sakindir. Kimyagerler çalışırken biyokimyacılarla, kimya mühendisleriyle, eczacılarla, yönetici ve diğer elemanlarla iletişim halindedir. Dikkatli olunmadığı takdirde, yanık ve zehirlenmeler söz konusu olabilir.



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

## KARİYER OLANAKLARI

Makine mühendisleri kurumlarda farklı görevleri üstlenebilirler. Kurumun özelliklerine göre makine sistemlerinin ucuz ya da kullanışlı olması, buhar ya da gaz türbinlerinin kontrolü, pistonlu olan kompresörlerin ısıdırma ve soğutma gibi işlemleri, havalandırma durumları reaktörlerin tasarımı, planlanması, geliştirilmesi ve üretimlerinde görev alırlar.

Makine mühendisleri çeşitli sektörlerde görev yaparlar. Çalıştıkları sektörlerden bazıları; Tesisat sektörü, Makine tasarımı ve imalatı, Asansör ve vinç tasarım ve imalatı, ısı yalıtımı, çelik konstrüksiyon, Enerji üretimi ve kullanımı, Taşıt sanayi, Petro-kimya sanayi, Demir çelik sanayii, Tekstil sanayi, Cam ve seramik sanayii, projelendirme ve taahhüt işleri yapabilirler.

- Çalışma alanlarından bazıları;
- Tasarım ve imalat,
- Bilgisayar destekli tasarım (CAD),
- Isıtma, soğutma ve havalandırma,
- Bakım ve onarım,
- Proje hazırlama, Ürün geliştirme,
- Modelleme ve simülasyon işlemlerinde çalışmaktadırlar.



## EĞİTİM

Makine mühendisliği, temel fizik kurallarını ve malzeme teknolojilerini bir araya getirerek mekanik ürünlerin tasarım, üretim, analiz, gelişim ve bakımıyla ilgili çalışmalar yürüten, fiziksel olayları matematiksel olarak modellemek amacıyla problemlere analitik çözümler sunabilen mühendislik disiplini. Makine mühendisi olmak için mühendislik fakültelerinin makine mühendisliği bölümünden mezun olmak gerekmektedir. Makine mühendisliğini bitirdikten sonra alanında ya da diğer mühendislik alanlarında yüksek lisans ya da doktora yapılabilir.

## İŞ İMKANLARI

Isı, enerji, otomotiv, sistem mekaniği, malzeme ile ilgili her sektörde çalışabilir. Makine mühendisliği enerji ve maddeyi manipüle ederek, değiştirerek, dönüştürerek insanların hayatını kolaylaştıran, Normal şartlarda insan gücü ve kabiliyetleri ile yapılamayan veya zor olan veya zaman alan işlerin yapılmasını sağlayan sistemlerin tasarımı, analizi, imalatını ve bakımını kapsayan temel mühendislik alanlarından bir tanesidir. Makine mühendisliğinin alanı ve tanımı çok geniştir. Öyle ki içinden uçak mühendisliği, gemi mühendisliği, malzeme mühendisliği gibi bir çok alanda çalışırlar.

## ÇALIŞMA KOŞULLARI

Devlet ya da kamuda çalışma imkanı bulan makine mühendisleri mühendislik kadrosu ya da yönetici pozisyonlarında çalışabilirler. Akademik olarak ilerleme sağlayarak akademisyen olarak da çalışabilirler. Çalışma koşulları yaptıkları iş sektörüne göre değişkenlik göstermektedir.

# SOSYOLOJİ

## KARİYER OLANAKLARI

Sosyoloji kısaca toplum bilimi olarak adlandırılır. Sosyoloji veya toplum bilimi, toplum ve insanın etkileşimi üzerine çalışmaktadır. Sosyoloji bir lisans programıdır. Bölümün amacı; insanların gözlerini ve zihinlerini açarak, sosyal yaşama ilişkin her türden soru ya da düşüncüyü ortaya çıkarabilmektir. Sosyoloji bireyle değil toplumun kendisiyle ilgilenir. Sosyoloji öğrencileri, Felsefe, Psikoloji, Halkla İlişkiler, Sosyoloji gibi alanlarda eğitim dersleri görmektedir. Bu nedenle sosyoloji bölümünü düşünen adayların, sabırlı, iletişimi kuvvetli, psikoloji ve felsefe alanına ilgili öğrencilerden oluşması gerekmektedir. Daha kolay iş bulunabilmesi için, kişisel gelişimlerini sağlamaları gerekmektedir. Sosyolojinin özellikleri ise şunlardır:

- Bireysel değil toplumsal sorunlarla ilgilenir,
- Sosyoloji bilimi, olması gerekeni değil olanı inceler,
- Sosyoloji bilimi, evrensel kurallar koyup, tanımlar yapmaz,
- Sosyoloji diğer bilim dallarıyla dayanışma içinde hareket eder,
- Sosyoloji bilimi olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurarak genellemelere ulaşır,
- Sosyoloji bilimi sistemli ve düzenli bilgiden oluşur,
- Sosyoloji bilimi pozitif bir bilimdir,
- Sosyoloji bilimi toplumları genel kural ve tanımlar eşliğinde ayırarak incelemez.



## EĞİTİM

Sosyoloji bölümünde 4 yıllık bir eğitim söz konusudur. Sosyoloji Lisans Programında 240 AKTS kredilik ders alıp, tüm dersleri başarı ile tamamlayan FF, YZ, DZ notu bulunmayan Genel Not Ortalaması en az 2.00 olan ve diğer yükümlülükleri yerine getiren öğrenciler mezun olabilirler. Öğrenciler istekleri doğrultusunda yüksek lisans ve doktora olanaklarını değerlendirerek devam edebilirler..

## İŞ İMKANLARI

Kamu ve özel sektör kurumlarında çalışabilirler. Özel şirketlerin insan kaynakları bölümlerinde, medya kuruluşlarında, araştırma şirketlerinde, bakanlıklarda vb. kurumlarda uzman, proje yöneticisi, sosyolog olarak çalışabilirler. Aynı zamanda çocuk ıslah evlerinde, hapishanelerde, bakıma muhtaç çocuk yurtlarında vb. kuruluşlarda da çalışma imkanları vardır. Gerekli sertifikalar edinilirse aile danışmanı olarak da görev yapılabilir.

## ÇALIŞMA KOŞULLARI

Esnek çalışma koşulları içerisinde çalışılır. Yaklaşık olarak haftada 40 saat ayda ise maksimum 140 saat çalışılır. Özel sektörde, kamu kurum ve kuruluşlarında üzerine çalışılan proje vs. varsa çalışma koşulları artabilir ya da azalabilir.

# SINIF ÖĞRETMENLİĞİ

## KARİYER OLANAKLARI

Sınıf öğretmenliği okulda öğrencilere temel düzey seviyesinde Türkçe, matematik, temel vatandaşlık, spor, sanat, sosyal bilimler vb. alanlarda eğitim vermeyi amaçlayan meslek grubudur. Öğrencilere okuma-yazma öğretmesi de en önemli vasfıdır. Öğrencilerinin hem pedagojik hem de bireysel olarak gelişimine katkıda bulunurlar. Sınıf öğretmenliği iş imkanları arasında Milli Eğitim Bakanlığına bağlı olan ilkokullarda sınıf öğretmenliği yapabilirler. Sınıf öğretmenliği iş imkanları özel ve devlet okullarında çalışma fırsatı verir. Devlet okullarında sınıf öğretmenliği iş imkanları oldukça fazladır. Atama sayıları diğer öğretmenlik branşlarına göre oldukça fazladır. Sınıf öğretmenliği iş imkanları arasında akademik kariyer yapmak da yer alır. Lisans eğitimi biten öğretmenler, yüksek lisans ve doktora aşamalarını tamamlayarak akademik kariyer yapabilirler. Bu sayede sınıf öğretmenliği iş imkanları arasında araştırma görevlisi olarak başlayarak profesörlüğe kadar yükselen öğretim üyesi olarak çalışmak da yer alır. Sınıf öğretmenliği iş imkanları arasında okulda müdür yardımcı veya müdür olmak da yer alır. Öğretmenin mesleğinde sergilediği başarı, azim ve tutum sayesinde idari personel olabilme şansları da vardır. MEB'ce yapılan müfettişlik sınavını kazanırlarsa müfettiş olabilirler. Özel yetenek ve bilgi isteyen derslerde hizmet içi eğitim kurslarıyla eğitim aldıklarında yurtdışında veya yurtdışında görev alabilmektedirler.



## EĞİTİM

Mesleğin eğitimi çeşitli üniversitelere bağlı eğitim fakültelerinin "Sınıf Öğretmenliği" bölümlerinde verilmektedir. Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır. Eğitim süresince; Genel Tarih, Genel Coğrafya, Temel Matematik, Temel Kimya, Genel Biyoloji, Müzik Öğretimi, Beden Eğitimi ve Oyun Öğretimi, İlköğretimde Program ve Geliştirilmesi gibi dersler verilmektedir. Eğitim sırasında okullarda uygulama yapılmaktadır.

## İŞ İMKANLARI

Sınıf öğretmenliğinden mezun kişilerin çalışmayı seçtiği en temel başlıca yerler kamu ya da özel eğitim kurumlarıdır. Ayrıca üniversite eğitim hayatlarını tam olarak tamamladıktan sonra kamuda iş sahipleri olabilmeleri amacı ile gerekli sınavlarda başarılar göstermeleri gerekmektedir. Sınıf öğretmenliği bölümünden mezun olan pek çok sayıda başarılı aday öğrencilerin tercih listesin de bu bölüm yer almaktadır.

## ÇALIŞMA KOŞULLARI

Sınıf öğretmeni, sınıfta görev yapar. Görevini genellikle ayakta yürütür.



# PİLOTLUK

## KARİYER OLANAKLARI

### Pilot Kimdir?

Pilot, yolcu, kargo ya da şahsi uçakları güvenle uçurmakla sorumlu olan kişiye verilen mesleki unvandır. Uçuş genellikle iki pilot tarafından yönetilir.

Biri komuta pilotu olan kaptan, diğeri ise ikinci pilottur. Kaptan uçuş sistemlerini çalıştırırken ikinci pilot hava trafik kontrolörüyle iletişimi sağlar. Uzun mesafeli uçuşlar gibi bazı durumlarda, uçakta üç ya da dört pilot bulunabilir.

Pilotlar, gerek yerli gerekse de yabancı havayolları başta olmak üzere birçok genel havacılık sektöründe çalışma imkanı bulabilirler. Ayrıca havacılık eğitimi sektöründe de istihdamları söz konusudur. Pilotlar talep durumunda orduda da belirli yeterlilikler sağlandığı takdirde görev alabilirler.

Pilotların başarı ile tamamlamış oldukları eğitimlerinin haricinde İngilizce hakimiyeti de çalışma olanakları konusunda önem arz eder.



## EĞİTİM

### Pilot Olmak İçin Hangi Eğitimi Almak Gerekir?

Pilot olmak isteyen kişide aranan eğitim koşulları şunlardır; Pilot olmak için en az lise mezunu olmak gerekmektedir.

Lise mezunu kişiler, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü tarafından ruhsatlandırılan herhangi bir uçuş okulundan ücretli eğitim alabilmektedir,

- Üniversitelerin dört yıllık Pilotaj bölümünden lisans derecesi ile mezun olunarak da pilot olunabilmektedir.
- Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü ICAO'nun hazırladığı Havacılık İngilizcesi Yeterlilik Sınavından başarı ile geçmek gerekmektedir.
- Bu bölüm kapsamında teorik ve pratik birçok ders verilmektedir. Derslerin teorik kısımlarında;Mühendislik Matematiği,Mühendisliğe Dayalı Fizik,Havacılık Hukuku,Uçak Tanıtımı,Uçuş prensipleri,Navigasyon,Uçuş Yönetim Prensipleri,Genel Uçuş Güvenliği,İletişim,Meteoroloji,

## İŞ İMKANLARI

Mezunlarımız, ulusal veya uluslararası havayolları ve genel havacılık endüstrisinde istihdam edilebileceklerdir. Ülkemiz havayolu taşımacılığı, gün geçtikçe büyümekte ve hava aracı sayısı kadar yeni araçların teknik yetenekleri de artmaktadır. Ülkemizde faal olarak ticari hava taşımacılığı yapan sivil pilot sayısının önümüzdeki yıllarda %50 oranında artmasının beklenmekte olduğu gelecekte doğacak olan pilot ihtiyacına işaret etmektedir. Ayrıca, uluslararası sivil havacılık standartlarını karşılayan niteliklere sahip, Avrupa havacılık standartlarını hazırlamaktan sorumlu EASA (European Aviation Safety Agency) tarafından onaylı ve havacılık haberleşmesi için yeterli seviyede İngilizce becerisi kazanmış pilotların istihdam edilmesinin zorunluluğu Bölümümüzün ve Bölümümüzde verilen eğitimin önemini ve gerekliliğini ortaya koymaktadır.

## ÇALIŞMA KOŞULLARI

Rota, hava durumu, yolcular ve uçak hakkındaki tüm bilgilerin mevcudiyetinden emin olmak, Uçuş için irtifayı, izlenecek rotayı ve gerekli yakıt miktarını detaylandıran bir uçuş planı oluşturmak, Pilotların kaç saat çalışacağı, şirketine ve pilotun deneyimine bağlı olarak değişebilmektedir. Düzensiz çalışma saatleri nedeniyle pilotlar sevdiklerinin iyi ya da kötü günlerinde onların yanında olamayabilirler.