

Meslekleri Tanıyalım

OKUL REHBERLİK SERVİSİ

MEHMET ERDEMOĞLU MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Acil Tıp Teknisyeni

Acil Tıp Teknisyeni; kaza, yangın gibi felaketler sonucunda yaralananlarla, kalp krizi, felç, solunum yetersizliği gibi edenlerle hastalanan insanlara iyileştirici yönde müdahale yapan kişidir.

Acil Tıp Teknisyenleri;

- Yaraları tedavi eder, sarar,
- Şiddetli kanamaları önler,
- Solunumun durması hâlinde suni teneffüs yaptırır,
- Zehirli maddeleri vücuttan temizler,
- Deriyi yıpratan maddeleri temizler,
- Şoka giren hastaları şoktan çıkarmaya çalışır,
- Tansiyon ölçer, iğne yapar



Acil Tıp Teknisyeni olmak isteyenlerin insanlara yardım etmekten hoşlanan, dikkatli, temiz, titiz, soğukkanlı, ani durumlarda hızlı ve doğru karar verebilen kişiler olması gerekir. Acil Tıp Teknisyenleri bazen açık havada (trafik kazaları vb. durumlar) bazen de hastane vb. sağlık kuruluşlarında kapalı ortamlarda çalışırlar. Çalışma saatleri düzenli olmayıp gece nöbetleri vardır. Çalışırken hastalarla, hasta yakınları ve diğer sağlık personeliyle iletişimde bulunur.

Acil Tıp Teknisyenleri genellikle kamu ve özel hastaneler, poliklinikler ve sağlık ocaklarında çalışırlar. Ayrıca acil yardım istasyonları, ambulanslar ile Türkiye Hudut ve Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğünde de çalışabilirler. Meslekte iş bulma olanağı özel sektörde yetenek ve bilgiye bağlıdır.

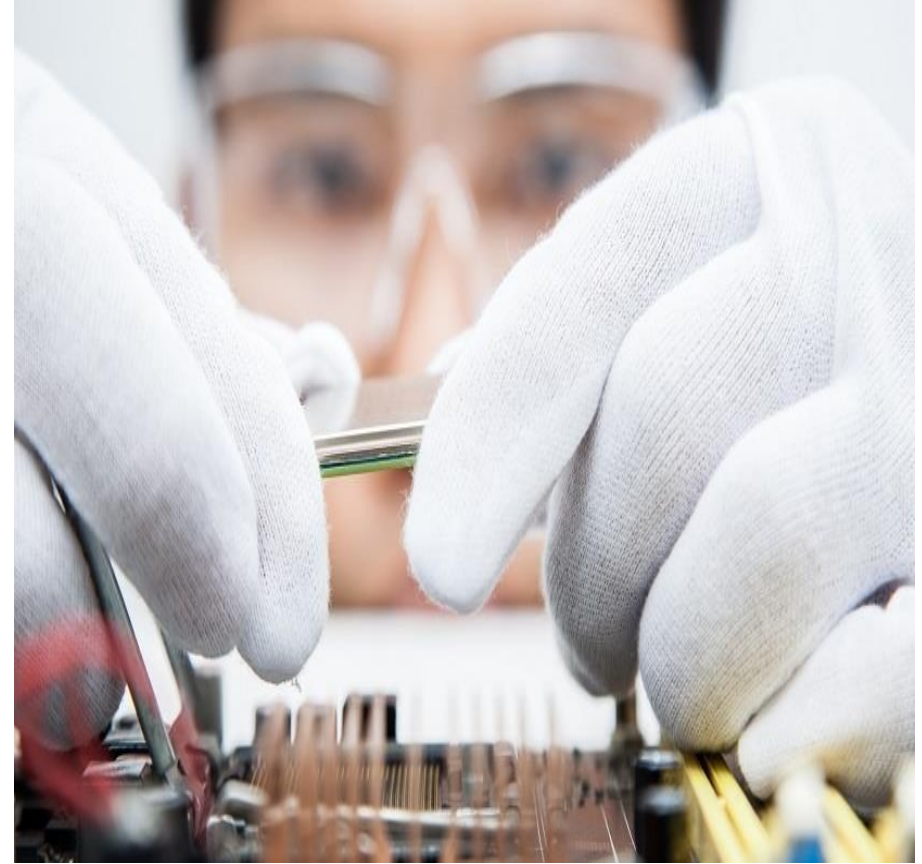
Ön Lisans Programı / 2 Yıllık

Adli Bilişim Mühendisi

Adli Bilişim Mühendisi bilgisayar ve internet başta olmak üzere sanal ortamlarda işlenen ve delillendirilebilen her türlü suç ve suç unsurunu belirleyip raporlaştıran ve bu konuda çözümler üreten kişidir.

Adli Bilişim Mühendisleri;

- Bilişim suçlarından kurumu ya da firmayı koruyacak yazılım ve donanımı hazırlar,
- Bilişim suçları ile ilgili adli vakalarda kanun ve yönetmeliklerin istediği biçimde delil ve bilgi toplar,
- Toplamış olduğu delil ve bilgileri inceler, analiz eder,
- Suç olarak görülen delilleri adli makamın anlayacağı şekilde raporlaştırır,
- Bilişim suçlarıyla karşı karşıya kalan firma veya kurumların ihtiyaçlarını karşılayacak adli yazılım, adli donanım, kanun ve yönetmeliklerle ilgili çözümler üretir.



Bu mesleđi yapacak kiřilerin genel olarak analitik dűřünebilen, bilgisayar ve biliřim konularına ilgi duyan, arařtırmacı, çok ince ayrıntıları gűrebilen, titiz, bildiklerini bařkalarına aktarabilen, ekip çalıřmasına yatkın, yeni fikirlere açık, kendisini sűrekli geliřtirebilen kiřiler olması gerekir. Bu meslekte genellikle bűro ortamında masa bařında çalıřılmaktadır. Ancak iřin niteliđine gűre dıř ortamlarda da bulunmak gerekebilir.

Mesleđin eđitimi üniversitelere bađlı fakűltelerin Adli Biliřim Műhendisliđi bűlűműnde verilmektedir. Ayrıca műhendislikten farklı olarak Adli Biliřim yűksek lisans programını ve özel sektörde faaliyet gűsteren firma ve dernekler tarafından verilen eđitimleri tamamlayanlar da Adli Biliřim Uzmanı olarak bu sektörde gűrev yapabilmektedir.

Mezunlar, bilgisayar ve teknolojilerinin kullanıldığı kurum veya kuruluşta yazılım, sistem ve bilgisayar ağları, bilişim suçları, yasal sorumluluklar, bilişim suçlarından korunma gibi konularda uzman personel olarak çalışabilmektedirler. Özellikle son yıllarda artan bilişim kaynakları üzerinden işlenen adli vakalardan dolayı birçok devlet kuruluşu özel sektörden adli bilişim uzmanlığı hizmetleri satın alma yoluna gitmektedir. Bu doğrultuda, ülkemizde alanda yetişmiş insan gücüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarının verdiği eğitimlere katılarak katılma belgesi alanlar Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavında yeterli puanı almaları durumunda İş Güvenliği Uzmanı Belgesine sahip olabilirler. Bu şekilde Yazılım Mühendisleri İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler.

Ağaç İşleri Mühendisi

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisi, ahşap veya ahşap kökenli malzemelerin, istenen kalite standardında, belirlenen sürede, en düşük maliyetle üretilebilmesi için üretim sistemini tasarlayan, projelendiren, üretim sürecini denetleyen kişidir.

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisleri;

- Tasarlanmış bir ürünü projelendirir, maliyet analizi yapar ve üretime hazırlar,
- Üretimin yapılacağı atölye ve fabrikayı planlar,
- Üretim için gerekli malzemelerin temininde görev alır, stok planlaması yapar,
- Üretimin istenen miktarda, istenen zamanda gerçekleşmesini sağlar,
- Kalite kontrol ve test tekniklerini hazırlar.



Bu mesleği yapacak kişilerin genel olarak şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen, matematik ve fen derslerinde başarılı, tasarım ve çizim yeteneği gelişmiş, iletişim becerisine sahip ve ekip hâlinde çalışabilen kişiler olması gerekir. İşletmenin kullandığı teknolojiye bağlı olarak çalışma ortamı içerisinde toz, sıvı madde buharı veya gürültü olabilmektedir. Pazarlama, üretim planlama ve tasarım birimlerinde sessiz ortamda çalışılmaktadır. Üretim biriminde diğer çalışanlarla, satış biriminde ise müşterilerle iletişim gerektiren bir meslektir.

Mesleğin eğitimi yükseköğretim kurumlarının Teknoloji Fakóltesi, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği bölümünde verilmektedir

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisleri, belediyeler, Verimlilik Genel Müdürlüğü, Kalkınma Bakanlığı, TSE (Türk Standartları Enstitüsü) ve Türk Patent Enstitüsü, KOSGEB gibi kamu kurum ve kuruluşlarında mühendis, araştırmacı-planlamacı mühendis olarak, üniversitelerin orman endüstrisi, ağaç işleri ve mobilya-dekorasyon bölümlerinde öğretim elemanı olarak, Milli Eğitim Bakanlığına bağlı mesleki teknik ortaöğretim kurumları ve merkezlerinde öğretmen olarak, başta mobilya endüstrisi olmak üzere ağacı ham madde olarak kullanılan deniz araçları, oyuncak, hediyelik eşya, müzik enstrümanları, ağaca dayalı ara ürün, ahşap işleme makineleri gibi endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren tüm özel sektör kuruluşlarında çalışabilirler.

Lisans Programı / 4 Yıllık

Ameliyathane Hizmetleri Teknikeri

Ameliyathane Hizmetleri Teknikeri; ameliyathanede bulunan tüm alet ve cihazları kullanabilen, ameliyathaneyi ameliyata hazırlayan ve ameliyata giren ekipte yer alan yardımcı sağlık personelidir.

Ameliyathane Hizmetleri Teknikeri, ameliyathane sorumlu uzmanı veya uzman bulunmadığı takdirde ameliyatı yapan uzmanın sorumluluğu altında;

- Ameliyat öncesi ve ameliyat sonrası çalışmalarda bulunur, hazırlıkları yapar,
- Ameliyat sırasında ameliyat ekibine yardımcı olur,
- Ameliyathanedeki bütün cihaz ve aletlerin tedarik edilmesini, bakımını, temizliğini ve muhafazasını sağlar,
- Kayıtların tutulmasını sağlar ve kontrol eder,
- Sabit ve hareketli motor parçalarını tanır, çalışmasını bilir, karakteristiklerini inceler, motordan söker, kontrollerini yapar, gerekliyse tamirini ve onarımını gerçekleştirerek yerine takar.



Ameliyathane Hizmetleri Teknikeri olmak isteyenlerin fen bilimlerine, özellikle biyolojiye ilgili, el ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen, sorumluluk duygusuna sahip, dikkatli, titiz, tedbirli, cesaretli, kandan korkmayan, doğru ve çabuk karar verebilen, esnek çalışma saatlerine uyumlu, stresli ortamlarda çalışabilen ve bulaşıcı hastalık taşımayan kişiler olması gerekir. Ameliyathane hizmetleri mezunları kamu ve özel hastanelerin ameliyathanelerinde görev yapmaktadırlar. İşin gereği kapalı, temiz, iyi aydınlatılmış, ilaç kokulu bir ortamda çalışılır. Çalışırken özellikle ameliyat doktoru olmak üzere ameliyat ekibiyle iletişim hâindedir. Tam gün, vardiyalı, hafta sonları çalışırlar ve gece nöbetleri vardır.

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokullarının Ameliyathane Hizmetleri bölümünde verilmektedir.

Ameliyat hizmetleri teknikerliği mezun sayısının az olması ve özel hastanelerin çoğalması ile daha çok ihtiyaç duyulan bir meslek hâline gelmiştir. Bu nedenle iş bulma imkânları yüksektir.

Ön Lisans Programı / 2 Yıllık

Anestezi Teknikeri

Anestezi Teknikeri, her türlü ameliyatta hastanın uyutulmasıyla ilgili tıbbi yöntemleri anestezi uzmanı hekimin talimatına göre uygulayan, anestezi işlerinde hekime yardımcı olan kişidir. Anestezi Teknikerleri;

- Ameliyat olacak hastanın genel sağlık durumunu inceler,
- Hastanın sağlık durumunu ve vücudunun yapısını göz önünde bulundurarak gerekli anestezi (narkoz, uyutucu madde) miktarını hekimin gözetiminde belirler ve hastayı uyutur,
- Hastanın hazır olduğunu, ameliyatı yapacak hekime bildirir,
- Ameliyat boyunca hastanın durumunu gözler, yaşamı tehlikeye girdiğinde hekimle birlikte müdahale eder,
- Uyandırma sırasında hastanın genel sağlık durumunu kontrol eder,
- Cerrahi vakalarda hastaya anestezi yönünden gerekli tüm yöntemleri uygular.



Anestezi Teknikeri olmak isteyenlerin fen bilimlerinde başarılı, çabuk ve doğru karar verebilen, sorumluluk duygusu gelişmiş, dikkatli, başkalarıyla iyi iletişim kurabilen kişiler olması gerekir.

Anestezi Teknikeri ameliyathanede görev yapar. Görev yeri çok temiz, iyi aydınlatılmış fakat ilaç kokuludur. Anestezi Teknikeri görev sırasında doktorlarla ve diğer meslektaşları ile iletişim hâindedir.

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı sağlık hizmetleri meslek yüksekokullarının Anestezi bölümünde verilmektedir.

Meslek elemanları ameliyat yapılan her türlü sağlık kurumunda (devlet hastaneleri, özel hastaneler, doğumevleri, üniversite hastaneleri, Sosyal Güvenlik Kurumu hastaneleri ve özel klinikler) iş bulma olanağına sahiptirler. Anestezi Teknikerlerine ülkemizde büyük ihtiyaç olduğundan, mezunlar iş bulmada sıkıntı yaşamamaktadırlar.

Ön Lisans Programı / 2 Yıllık

Antrenör (Spor Eğitimcisi)

Antrenör (Spor Eğitimcisi) okullarda, kulüplerde, üniversitelerde, Gençlik ve Spor Bakanlığına bağlı kuruluşlarda ve diğer kuruluşlarda sporcuların bireysel veya toplu olarak, ihtisasları dahilindeki her türlü spor faaliyetlerinde, sportmenlik anlayışı içinde, uluslararası kural ve tekniklere uygun olarak eğitilmesini sağlayan, sporun esaslarını, teknik prensiplerini ve kurallarını öğreten ve alanındaki gelişmeleri takip eden kişidir.



Bu mesleği yapacak kişilerin sporu seven ve sporun belli bir alanında yetenekli kişiler olması gerekir. Antrenörler genel olarak açık, kapalı, toprak, çim sahalarda, kapalı spor salonlarında, özel yapılmış diğer spor alanlarında ve soyunma odalarında görev yaparlar. Antrenörler spor türüne göre çeşitli güç şartlarda (kar, yağmur, çamur, soğuk, sıcak), gürültülü ortamlarda görev yaparlar. Çalışma zamanları sporun türüne göre farklılık gösterir. Gece (aydınlatılmış alanlarda), gündüz, haftanın değişik günlerinde ve yılın değişik aylarında görev yaparlar.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin beden eğitimi ve spor yüksekokulları Antrenörlük Eğitimi programlarında verilmektedir. Ayrıca Spor Genel Müdürlüğü bünyesinde açılan Antrenör Yetiştirme Kurslarında da mesleğin eğitimi verilir. Antrenör yetiştirme kurslarının verildiği iller her yıl federasyonlar, spor il müdürlükleri, sporla ilgili diğer kamu ve özel kurum ve kuruluşların birlikte belirlediği ihtiyaç ve istekler doğrultusunda Spor Genel Müdürlüğü tarafından tespit edilir.

Lisans / 4 Yıllık

Avukat

Avukat bireylerin birbirleriyle ve devletle ilişkilerinde ortaya çıkan anlaşmazlıklarda hukuki bilgisine başvurulmuş ve bireyleri ilgili yerlerde, özellikle mahkemelerde temsil eden ve onların haklarını savunan kişidir.

Avukat;

- Bir kimsenin avukatlığını kabul etmeden önce ilgiliyi dinler, varsa dava dosyasını inceler,
- Mahkemelerde çeşitli davalar açar veya müvekkili aleyhine açılan davaya katılır,
- Davayla ilgili tanıkları mahkeme heyetine dinletir ve onlara sorular sorar,
- Mahkeme sonuçlanıp karar açıklanmadan önce kararın müvekkili lehine sonuçlanmasını sağlamak için savunma metnini hazırlar ve konuşma yapar,
- Mahkemenin açıkladığı karara itiraz etmek gerektiğinde üst mahkemeye sunacağı dosyayı hazırlar,
- İcra takipleri yapar.



Bu mesleği yapacak kişilerin genel olarak, sözel yeteneğe, olaylar ve ilkeler arasında ilişki kurabilme gücüne, olayları derinliğine araştırma merakına, başkalarını anlayabilme ve etkileyebilme yeteneğine, sorumluluk duygusuna sahip kişiler olması gerekir. Avukatlar büro ve adliye gibi kapalı ortamlarda, gerektiğinde keşif çalışmaları için açık alanlarda çalışırlar. alışmaları sırasında mvekilleriyle, yargıç (hakim) ve savcılarla, adli personelle, emniyet görevlileriyle iletişim hlindedir.

Avukatlık yoğun sorumluluk gerektiren, hareketli bir meslektir.

Mesleğin eğitimi, hukuk fakültelerinde verilmektedir. Hukuk fakültesini bitirenler stajlarını tamamladıktan sonra avukat olarak çalışmaya başlayabilirler.

Bu meslekte iş alanı oldukça geniştir. Kişi, kamu kurumlarında, özel şirketlerde çalışabileceği gibi kendi iş yerini açıp bağımsız da çalışabilir. Avukatlar her tür ekonomik ve sosyal organizasyonlar içinde iş bulma olanağına sahiptir. Ayrıca, hakim, savcı, noter, müfettiş ve hariciye meslek memurluğu da yapma olanakları vardır.

Lisans / 4 Yıllık

Beden Eğitimi Öğretmeni

Beden Eğitimi Öğretmeni, çalıştığı eğitim kurumunda öğrencilere beden eğitimi ile ilgili eğitim veren kişidir.

Beden Eğitimi Öğretmeni;

- Eğitim vereceği grubun düzeyine uygun bir çalışma planı hazırlar,
- Kendisine ayrılan ders saatlerinde bu planı uygulayarak öğrencilere alanıyla ilgili bilgi ve beceri kazandırır,
- Öğrencilerin başarılarını değerlendirir, bu alanda yetenekli öğrencileri tespit eder ve başarı düzeylerini artırıcı etkinlikler yapar,
- Öğrencilerin gelişimlerini izler, sorunlarının çözümüne yardımcı olur, alanıyla ilgili gelişmeleri izler, bunların öğretim programlarına yansıtılması için ilgililere önerilerde bulunur.



Bu mesleği yapacak kişilerin spor yeteneği olan, el-göz ve ayaklarını eşgüdümle kullanabilen, spora karşı ilgili ve bu alanda başarılı, düşüncelerini başkalarına açık bir biçimde aktarabilen, iyi bir öğrenme ortamı sağlayabilen, dikkatli, işine özen gösteren kişiler olması gerekir. Beden Eğitimi Öğretmeni, genellikle spor salonunda, okul bahçesinde ve bazen sınıfta görev yapar. Çalışma ortamı gürültülü olup görevini genellikle ayakta atlama, sıçrama, koşma, tırmanma gibi hareketler yaparak yürütür.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin eğitim fakültelerinin spor bilimleri ve teknolojisi yüksekokulları ile beden eğitimi ve spor yüksekokullarının Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği bölümlerinde verilmektedir.

Beden Eğitimi Öğretmenleri Milli Eğitim Bakanlığına bağlı ilkököl, ortaokul, Anadolu lisesi, mesleki ve teknik lise, fen lisesi, spor meslek liselerinde ve üniversitelerde Beden Eğitimi Öğretmeni olarak çalışabilirler. Milli Eğitim Bakanlığı tarafından yapılan müfettişlik sınavını kazanırlarsa müfettişlik yapabilirler. Meslek elemanları, çeşitli spor merkezlerinde, aerobik salonlarında, fitness merkezlerinde çalışabilirler.

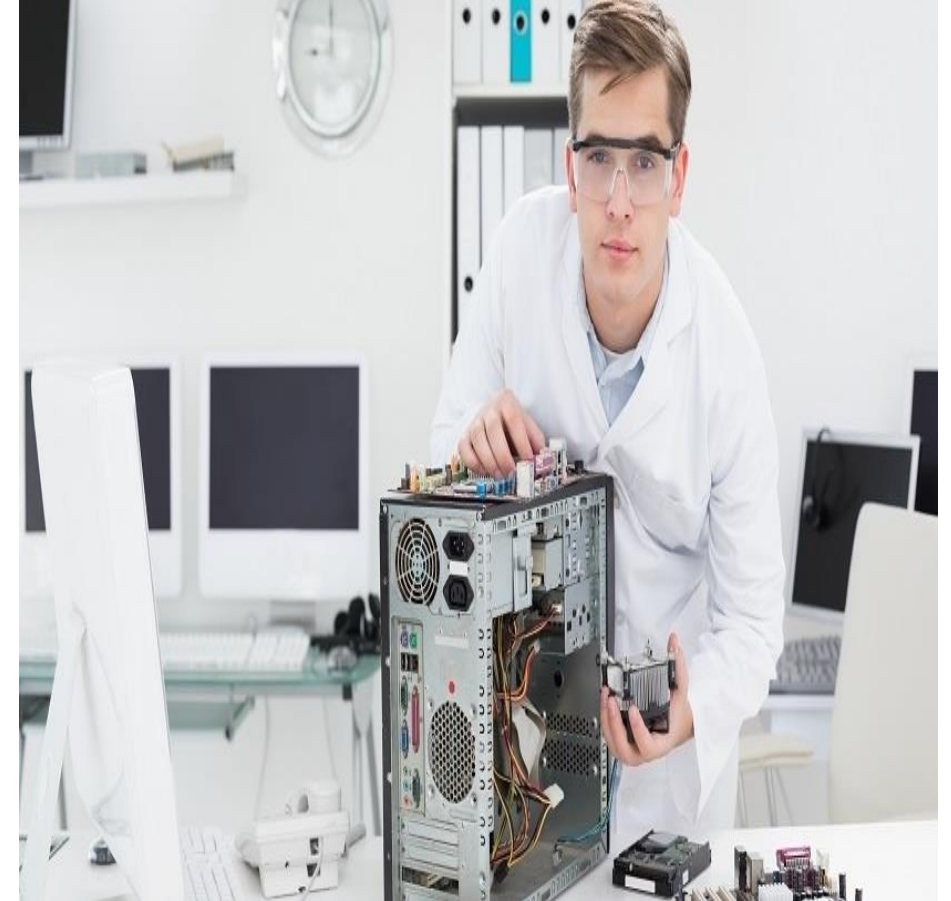
Lisans / 4 Yıllık

Bilgisayar Mühendisi

Bilgisayar Mühendisi herhangi bir işi yapmak veya bir sorunu çözmek amacıyla bilgisayar donanım ve yazılımlarını tasarlayan, gerçekleştiren ve geliştiren kişidir.

Bilgisayar Mühendisleri;

- Sistem çözümleyicisi,
- Sistem programcısı,
- Uygulama programcısı,
- Veri tabanı yöneticisi,
- Veri iletişim uzmanı,
- Bilgi işlem birimi yöneticisi,
- Mikroşlemci tasarımcısı ve bilgisayar donanımı tasarımcısı olarak görev yapabilirler.
- Ayrıca eğitmen ve danışman olarak da çalışabilirler.



Bu mesleği yapacak kişilerin genel olarak, sayı ve sembollerle akıl yürütme gücüne, bir işi öğelerine ayırıp işlem basamaklarını belirleme becerisine sahip, analitik düşünme ve tasarım yeteneği olan, dikkatli, sabırlı, kendini sürekli yenileme gereği duyan, araştırıcı kişiler olması gerekir. Bilgisayar Mühendisleri büro ortamında çalışırlar ve birinci derecede verilerle uğraşırlar. İş oturarak yürütülür, ortam genellikle sessizdir. Bilgisayar Mühendisi çalışırken diğer meslektaşlarıyla ve işverenlerle etkileşim hlindedir

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Mühendislik, Mühendislik-Mimarlık, Mühendislik ve Teknoloji, Teknoloji, Mühendislik ve Doğa Bilimleri, Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri, Mühendislik ve Tasarım, Mühendislik ve Bilgisayar Bilimleri ile Elektrik-Elektronik Fakültelerinin Bilgisayar Mühendisliği bölümde verilmektedir.

Bilgisayar kullanımının hızla yaygınlaştığı günümüzde Bilgisayar Mühendisleri eğitim, endüstri, ticaret, hizmet, danışmanlık alanlarında faaliyet gösteren özel kuruluşlarda, kamu kuruluşlarında, bankalarda, üniversitelerde, bilgisayar donanımı ve yazılımı üreten ve pazarlayan firmalarda çalışabilirler. Ülkemizde Bilgisayar Mühendislerinin çalışma alanları donanım teknolojisini tasarlama ve üretmeden çok yazılım teknolojisi üzerinde yoğunlaşmıştır.

Lisans / 4 Yıllık

Bilişim Sistemleri Mühendisliği

Bilişim Sistemleri Mühendisi sistem yaklaşımı ile her türlü işletmenin bilgi sisteminin mevcut teknoloji desteği ile tasarlanması ve en iyi koşullarda çalıştırılması ile ilgilenen kişidir.

Bilişim Sistemleri Mühendisleri;

- İşletmelerin bilişim sistemlerinin tasarımını yapar ve çalıştırılmasını sağlar,
- Veri tabanı sistemlerinin tasarımını ve gerekli yazılımların geliştirilmesini sağlar,
- Bilgisayara yaptıracağı işi veya bilgisayar yardımı ile çözeceği sorunu belirler,
- Sistem programcısı ve çözümleyicisi olarak görev yapar,
- Yeni yazılımlar geliştirerek sisteme destek olur.



Bu mesleđi yapacak kiřilerin genel olarak, fen ve matematik alanlarına ilgi duyan, analitik dűřünebilen, tasarım yapabilen, dikkatli, sabırlı, ekip çalıřmasına yatkın, yeni fikirlere açık, kendisini sűrekli geliřtirebilen kiřiler olması gerekir. Biliřim Sistemleri Műhendisi genellikle iyi aydınlatılmıř, temiz bűro ortamında çalıřır. alıřırken űst yűnetimle, meslektařlarıyla ve iřverenlerle iletiřim halindedir. Gerektiđinde donanım alanında teknisyenle beraber çalıřır.

Mesleđin eđitimi űniversitelerin Műhendislik Fakűlteleri ile Bilgisayar ve Biliřim-Bilimleri Fakűltelerinin Biliřim Sistemleri Műhendisliđi bűlűműnde verilmektedir.

Kamu, özel sektör ayrımı olmaksızın, bankalar, sigorta şirketleri, yazılım hizmeti sunan şirketler, telekomünikasyon şirketleri, ulaştırma ve lojistik şirketleri ile bağımsız yazılım sistemi kurmak isteyen tüm şirketlerin bünyesinde Bilişim Sistemleri Mühendisleri çalıştırılmaktadır. Fabrikalarda üretim tezgâhlarının yazılımlarının kontrolünü ve yüklemelerini yapabilir. Bilgisayara dayalı bilgi ve hizmetin sunulduğu tüm sektörlerde çalıştırılmaları mümkündür. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarının verdiği eğitimlere katılarak katılma belgesi alanlar Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavında yeterli puanı almaları durumunda İş Güvenliği Uzmanı Belgesine sahip olabilirler. Bu şekilde Yazılım Mühendisleri İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Biyomedikal Mühendisi

Biyomedikal Mühendisi, tıpta ve biyolojik bilimlerde kullanılan elektronik alet ve iletişim sistemlerinin planlanması, yapımı, işletilmesi ve geliştirilmesini sağlayan kişidir.

Biyomedikal Mühendisleri;

- Tıp ve biyolojik bilimlerde kullanılan elektronik alet ve sistemleri tasarlar,
- Bu alet ve sistemlerin bağlantılarını yapar ve çalıştırır,
- Üretilen alet ve sistemlerle ilgili araştırma-geliştirme faaliyetlerine katılır.



Biyomedikal Mühendisi olmak isteyenlerin, şekil ilişkilerini görebilme yeteneğine sahip, fen alanına ilgi duyan, tasarım gücü kuvvetli, yaratıcı, ayrıntıları görebilen, dikkatli ve sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Biyomedikal Mühendisleri kapalı mekânlarda çalışırlar. Çalışma ortamları temiz ve sakindir. Birinci derecede alet ve makinelerle ilgilenirler. Etkileşimde buldukları kişiler çalıştıkları kuruma göre diğer teknik personel ve sağlık personelidir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin Mühendislik Fakülteleri, Mühendislik-Mimarlık Fakülteleri, Teknoloji Fakültelerinin Biyomedikal Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Sağlık hizmetlerinin yaygınlaşmasına paralel olarak bu alan başlı başına bir uzmanlık alanı hâline gelmiştir. Biyomedikal Mühendisleri medikal alet ve cihazların üretiminin yapıldığı işyerlerinde, resmi ve özel sağlık kuruluşlarında, dispanserlerde ve laboratuvarlarda çalışabilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Çevre Mühendisi

Çevre Mühendisi, doğal kaynakların en iyi biçimde kullanılması, doğal çevrenin korunması ve insan sağlığına uygun biçimde geliştirilmesi konusunda çalışan kişidir.

Çevre Mühendisleri;

- Her türlü çevre sorununa teknik düzeyde çözüm üretir,
- Fabrikalarda atıkların arıtılması, gerekli tesislerin kurulması, işletilmesi için önerilerde bulunur ve yapılanları denetler,
- İçme ve kullanma sularının arıtılması ve su kaynaklarının geliştirilmesi için çalışmalar yapar,
- Kent içinde hava kirliliğinin nedenlerini ve hava kalitesini belirler, hava kirliliğini önlemek için gerekli önlemleri alır,
- Gürültü kaynaklarını belirler, gerekli önlemlerin alınması için öneriler geliştirir.



Çevre Mühendisi olmak isteyenlerin, fen bilimlerine, özellikle kimya ve biyolojiye ilgili ve bu alanda başarılı, araştırmaya meraklı, dikkatli ve titiz bir gözlemci, gözlem verilerini bütünleştirebilen, işbirliğine açık kişiler olması gerekir. Çevre Mühendisleri, çalışmalarını genellikle büroda ve laboratuvarda yürütürler. Ancak zaman zaman şantiye, inşaat alanı, arıtma tesisi gibi yerleri görmek için kent içinde ve dışında seyahat etmeleri gerekebilir. Çevre Mühendisliği çok çeşitli alanlarda işbirliği yapılarak yürütülen bir meslektir. Bu nedenle Çevre Mühendisleri başka meslek elemanları ile sıkı iletişim hâlinde dirler.

Meslek eğitimi, üniversitelerin Mühendislik-Mimarlık Fakülteleri, İnşaat Fakülteleri ve Mühendislik fakültelerinin Çevre Mühendisliği bölümünde verilmektedir. Çevre Mühendisleri, içme suyu temini, su kaynaklarının kirlenmeye karşı korunması, iletimi ve arıtma tesislerinin projelendirilmesi ve inşaatı, kanalizasyon, yağmur suyu şebekesi projelendirilmesi ve inşaatı, atıkların toplama, taşıma, depolama, yeniden kazanım ve bertaraf işlemlerinin yapılmasına yönelik mühendislik hizmetleri, hava kirleticilerinin dağılım modellemesi ve değerlendirilmesi gibi faaliyetlerde bulunmak üzere Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, İller Bankası, belediyeler gibi kamu kurumları ve/veya özel kuruluşlarda çalışabilirler. Ayrıca kendi işlerini de kurabilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Diş Hekimi

Diş hekimi, insan sağlığıyla ilgili olarak dişlerin, diş etlerinin, ağız boşluğu, çene ve komşu dokuların sağlığının korunması, diş ve çene düzensizliklerinin teşhis, tedavi ve rehabilite edilmesiyle ilgili her türlü mesleki faaliyeti icra etmeye yetkili kişidir.

Diş Hekimleri;

- Hastanın şikâyetlerini dinleyip, ağız ve dişlerini muayene eder,
- Diş, ağız, diş eti hastalıklarını tedavi eder, gerektiğinde cerrahi işlemleri yapar,
- Eksik dişlerin yerini yenileriyle ile tamamlar,
- Diş ve çenelerin gerek kendi aralarında ve gerekse birbirleriyle ilişkilerindeki uyumsuzluk ve bozuklukları giderir,
- Reçete yazar,
- Koruyucu tedavi yapar, bilgi verir, tavsiyelerde bulunur.



Diş Hekimi olmak isteyenlerin fen bilimlerine ilgili, el ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen, üç boyutlu görebilme becerisine sahip, renk algısı ve iletişim kurma becerisi olan, yaratıcı, şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen, insanları anlayabilen, sabırlı, dikkatli, sorumluluk sahibi, estetik anlayışı olan kişiler olması gerekir. Diş Hekimlerinin meslek hastalıklarına yakalanma riski vardır. Çalışma ortamı çok temiz ve biraz ilaç kokuludur. Bazı hastaların ağızları rahatsız edici derecede kokabilir. Çalışırken hastalar ve hasta sahipleri ile sürekli etkileşim hâindedirler.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Diş Hekimliği fakültelerinde verilmektedir.

Diş Hekimleri, bağımsız olarak ya da kamu ve özel diş hekimliği kliniklerinde çalışabilirler. Ayrıca ağız ve diş sağlığı bakım ürünleri üreten, pazarlayan ticari kuruluşlarda, diş hekimliği alet, cihaz ve malzemesi üreten, pazarlayan ticari kuruluşlarda da çalışabilirler. Diş Hekimleri, Türk Tabipler Odasına üye olmak zorundadırlar.

Lisans / 4 Yıllık

Diyetisyen

Diyetisyen insanların yeterli, dengeli ve sağlıklı bir biçimde beslenebilmeleri için yemek listelerinin hazırlanması, yiyeceklerin sağlığa uygun bir şekilde pişirilip sunulması konusunda çalışan, var olan besin kaynaklarının ekonomik ve sağlık kurallarına uygun olarak kullanılmasını sağlayan, bireyi ve toplumu bilgilendiren meslek elemanıdır.

Diyetisyenler;

- Besinlerin işlenmesi, hazırlanması, pişirilmesi ve depolanması sırasında oluşan değişikliklerin insan vücudundaki etkilerini inceler,
- Toplumda değişik yaş, cinsiyet ve fiziksel uğraşısı olan grupların enerji ve diğer besin öğeleri gereksinmelerini belirler,
- Yetersiz ve dengesiz beslenmenin yol açtığı sağlık sorunlarına karşı önlemlerin alınmasını sağlar, koruyucu diyetleri planlar,



-
- Ülkenin temel beslenme plan ve politikalarının belirlenmesi ve uygulanmasında yardımcı olur,
 - Besin analizleri yapar,
 - Diyet ürünleri geliştirir,
 - Çeşitli hastalıklara uygun diyetleri planlar,
 - Toplu beslenme yapılan kurum ve kuruluşlarda beslenme ilkelerine uygun hizmet verilmesini sağlar.
 - Toplum ve bireyleri sağlıklı ve ekonomik beslenme yöntemleri konusunda eğitir.

Diyetisyen olmak isteyenlerin fen bilimlerine ilgili, işbirliği yapabilen, yardım etmekten hoşlanan, dikkatli, araştırmacı, yeniliklere açık, kendini iyi ifade edebilen, beden dilini iyi kullanan, sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Yaratıcılık ve yabancı dil bilmek başarıyı artıran bir özelliktir. Hastanelerde, okullarda, yurtlarda, fabrikalarda temiz ortamlarda görev yaparlar. Ancak mutfak denetimi yaparken nemli ve kokulu ortamda çalışmak durumundadır. İş genellikle oturarak yürütülür.

Mesleğin eğitimi, sağlık bilimleri fakültesi, Beslenme ve Diyetetik bölümünde verilmektedir. Bölümü bitirenlerden Ortaöğretim Alan Öğretmenliği Tezsiz Yüksek Lisans Programını veya Pedagojik Formasyon Programını tamamlayanlar öğretmen olarak da çalışabilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Ebe

Ebe doğum sırasında hekime yardımcı olan, hekim olmayan yerlerde doğum yaptıran, ana ve çocuk sağlığının korunması için yürütülen hizmetlerde diğer sağlık personeliyle işbirliği içinde görev yapan sağlık elemanıdır.

Ebeler;

- Sağlık kuruluşlarında veya evlerde kadınların hamilelik süresince sağlık kontrollerini yapar, onlara gerekli tavsiyelerde bulunur,
- Hekim olmayan yerlerde doğum yaptırır, hastanelerde hekime doğum sırasında yardımcı olur,
- Yeni doğum yapan annenin bakımını yapar,
- Normal dışı acil doğum vakalarının hastanelere gönderilmesine çalışır,



-
- Aile planlaması, ana-çocuk sağlığı konularında kadınları eğitir,
 - Sağlık kuruluşlarında altı yaşına kadar çocukların aşılarını yapar
 - Bazı kadın hastalıklarının tedavisinde hekimle işbirliği içinde tedaviyi uygular,
 - Özel bakım gerektiren, prematüre, postmatüre, düşük doğum ağırlıklı veya hasta bebekler dahil olmak üzere yeni doğan bebeklerin gözlem ve bakımını yapar,

Ebe olmak isteyenlerin biyolojiye ilgili, insanlara yardım etmekten hoşlanan, sorumluluk duygusu yüksek, çabuk ve doğru karar verebilen, temiz, dikkatli, titiz, tedbirli, tertipli kişiler olması gerekir.

Ebeler, resmi veya özel hastanelerde, dispanser, sağlık ocakları ve ana çocuk sağlığı aile planlama merkezlerinde görev alabilirler. Çalışma ortamı genellikle temiz ve kapalıdır. Ebeler çalışırken hamile kadınlarla, bebeklerle, 0-6 yaş grubu çocuklarla, doktorlarla, uzman hekimlerle ve diğer sağlık personeliyle iletişim hâindedir. Köylerde çalışan ebeler hizmet verirken sık sık seyahat etmek durumundadırlar. Nöbete kalabilir veya vardiyalı çalışabilirler.

Lisans/ 4 Yıllık

Eczacılık

Eczacı tıbbi ürünleri depolayan, ilaç hazırlayan, reçetede ki ilaçların yan etkileri ve doğru kullanımı hakkında bilgi veren, insan sağlığını en iyi hâle getirmeye yönelik ilaçla tedavilerin araştırılmasına, test edilmesine, hazırlanmasına, reçetelenmesine ve izlenmesine katkı sağlayan kişidir.

Eczacılar;

- Hastaların ilaç kullanım geçmişlerini kontrol eder, ilaçları hazırlamadan önce uygun dozajı, uygulama yöntemleri ve ilaç uyumluluğunu sağlar,
- İlaç etkileşimleri, uyumsuzluk ve yan etkileri, doz ve uygun ilaç depolama konularıyla ilgili olarak hekimlere ve hastalara bilgi ve danışmanlık hizmeti verir,
- Yasal ve mesleki gereklilikleri yerine getirmek için reçete dosyalarını tutar, uyuşturucular, zehirler ve bağımlılık yapan ilaçlarla ilgili kayıt düzenler,
- İlaçların bozulmasına karşı önlem alır ve uygun şekilde depolar,



-
- Sağlık durumlarıyla ilgili olarak hastalara danışmanlık yapar, reğetesiz ilaçlarla teşhis ve tedavi yardımları sağlar,
 - Eczacılık teknisyenleri, asistan ve eczacı kalfalarının çalışmalarını denetler ve koordine eder,
 - Ürün geliştirmek ve iyileştirmek için araştırmalar yürütür,
 - Belirtilen standartlar çerçevesinde ilaçların kimlik bilgisini, saflık derecesini ve etkisini belirlemek için test ve analiz yapar.

Eczacı olmak isteyenlerin kimya ve biyoloji konularına meraklı, sorumluluk duygusu yüksek, dikkatli, düzenli, halk sağlığına karşı duyarlı, alerjisi olmayan kişiler olması gerekir. Çalışma ortamı temizdir, ilaç ve kimyasal madde kokusu vardır. Çalıştıkları yerleşim yerinde nöbet tutmak zorundadırlar.

Mesleğin eğitimi, eczacılık fakültelerinde verilmektedir.

Eczane ve laboratuvarlarda, fabrika ve depolarda veya kendi eczanelerinde çalışırlar. Kozmetik maddelerin üretim ve araştırma-geliştirme aşamalarında da görev yapabilirler. Özel sektörde üretim ve pazarlama bölümünde çalışabilir, ilaç tanıtıcısı olabilirler.

Lisans/ 4 Yıllık

Elektrik Elektronik Mühendisi

Elektrik-Elektronik Mühendisi, elektrik enerjisi üretme, iletme, dağıtma sistemleriyle her türlü elektronik alet ve iletişim sistemlerinin projelerinin yapılması, geliştirilmesi, kullanılması ve denetimi konularında çalışan kişidir.

Elektrik-Elektronik Mühendisleri;

- Elektrik enerjisinin hidrolik, nükleer ve diğer kaynaklara dayalı üretimini yapar,
- Üretim noktasından tüketim noktasına kadar iletim hattının plan, proje ve uygulamasını yapar,
- Elektrik enerjisi üreten ve tüketen tesislerin proje, montaj ve işletmesini yapar,
- Haberleşme, endüstriyel, kontrol ve tıbbi elektronik cihaz ve ekipmanın tasarım, imalat, işletme ve bakımını yapar,
- Elektronik teçhizat sistemleri için bakım, işletme standartları, bültenler, teknik talimatlar ve resimli şemalar hazırlar.



Elektrik-Elektronik Mühendisi olmak isteyenlerin, analitik düşünme yeteneğine sahip, fen alanına özellikle fizik konularına ilgili, planlama ve tasarım gücü kuvvetli, mekanik yeteneği olan, sorumluluk duygusu gelişmiş, risk alabilen, yönergeleri izleyebilen, ekip çalışmasına yatkın, başkalarını yönetebilen ve işbirliği hâlinde çalışabilen, yeniliklere açık kişiler olması gerekir. Elektrik-Elektronik Mühendisleri elektrik santralleri, şantiyeler ve laboratuvarlarda, proje yapımında büro ortamında, enerji dağıtımı konusunda açık havada, tıbbi elektronik konularında ise hastane ortamında çalışırlar. Şantiye ortamı gürültülü, büro ortamı genelde sakinidir.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Mühendislik Fakültelerinin Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Bu bölüm mezunları için iş olanakları ve çalışma alanları oldukça geniştir. Mezunlar elektronik ve elektrik teknolojilerinin üretildiği, transfer edildiği, satıldığı ve pazarlandığı özel sektörde ve kamu kurumlarında çalışabilmektedirler. (Telekom, TRT, Türk Kablo, TEDAŞ vb.) Elektrik-Elektronik Mühendisleri için elektronik tasarım, bakım ve onarım, kontrol sistemleri tasarım ve üretim, iletişim sistemleri (cep telefonu, uydu haberleşme, kablo işletmeleri) alanlarında ulusal ve uluslararası boyutta iş imkânları mevcuttur.

Lisans / 4 Yıllık

Endüstri Mühendisi

Endüstri Mühendisi, üretimin girdileri olan hammadde, yardımcı malzeme, enerji, makine ve işgücü gibi kaynakların en verimli şekilde kullanılması ve kalitesi yüksek, maliyeti düşük ürün elde edilebilmesi için planlama ve denetleme çalışmalarını yapan kişidir.

Endüstri Mühendisleri;

- Üretilecek ürüne göre üretim sürecini planlar,
- Üretimin en uygun maliyet ve zamanlama ile gerçekleşmesi için makine ve tesisatın seçimi ve yerleşimini sağlar,
- Ham madde, ürün ve stok kontrolünü yapar, sipariş miktarını tespit eder,
- Yöneticilerin karar vermelerini kolaylaştırmak için gerekli verileri hazırlar,
- Ürün veya hizmetin, tüketicilere sağlayacağı faydanın maksimum düzeye ulaşması için yöntemi tespit eder ve uygulanmasını sağlar.



Endüstri Mühendisi olmak isteyenlerin, fikirlerini başkalarına aktarabilen, fizik ve matematiğe ilgili ve bu alanlarda başarılı, planlama, tasarım, eşgüdüm, çok yönlü karar alabilme, çalışanları motive edebilme yeteneklerine sahip, sorumluluk duygusu gelişmiş kişiler olması gerekir. Endüstri Mühendisleri genellikle büro ortamında bazen de atölye ve fabrikalarda yağlı, kirli ve gürültülü mekânlarda çalışırlar.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Endüstri Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Endüstri Mühendisleri ürün veya hizmet üreten tüm kamu ve özel iş yerlerinde çalışabilirler. Bu açıdan iş alanı çok geniştir. Endüstri Mühendisliğinin önemi yeni yeni anlaşılmaya başlanmıştır. İşletmelerde verimliliği ve dolayısıyla kârlılığı artırmak için Endüstri Mühendislerinin yaptıkları çalışmalara ihtiyaç vardır. Endüstri Mühendisliğinin önemi anlaşıldıkça iş bulma şansı ve gelir miktarı da artacaktır.

Lisans / 4 Yıllık

Fizyoterapist

Fizyoterapist yaralanma, hastalık, engel, hareket sistemi bozuklukları ve sağlıkla ilgili diğer durumlardan kaynaklanan ağrı ve fonksiyon bozukluklarında; hekimin tanısına göre, fizik tedavi ve iyileştirmeye yönelik olme ve değerlendirme yaparak tedavi programını planlayan ve uygulayan kişidir.

Fizyoterapistler;

- Hastanın kas, sinir ve eklem gücünü, ağrı ve duyuları, protezleri çeşitli alet ve testlerle değerlendirir. Sonuçlara göre hastaya elektro tedavi, egzersiz tedavisi, iyileştirme programları uygular,
- Felçli hastalar için sürekli akım cihazı, sıcak su havuzu gibi özel tedavi tekniklerini kullanır,
- Sirt ve boyun kireçlenmesi olanların önce vücutlarının rahatsız boglerini ısı veren aletlerle ısıtır, daha sonra çeşitli alet veya elle uyarır, sertlikleri yumuştır,



-
- Vücutun hareket yetisi azalmış kısımlarını güçlendirici egzersizler planlar ve uygulanmasını denetler,
 - İşlev yetersizliği giderilemeyen veya tümüyle yok olan organların desteklenmesi için takılan yardımcı cihazların (protez veya ortez) kullanımını hastaya öğretir.

Fizyoterapist olmak isteyenlerin, fen bilimlerine ilgili, göz ve ellerini eşgüdümle kullanabilen, el becerisi gelişmiş, başkalarını anlayabilen ve yardım etmekten hoşlanan, sabırlı, dikkatli ve sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir.

Mesleğin eğitimi, fizik tedavi ve rehabilitasyon yüksekokulu ile sağlık bilimleri fakültelerinin Fizyoterapive Rehabilitasyon bölümünde verilmektedir. Fizyoterapistler hastane ve rehabilitasyon merkezleri, özel sağlık kurumları, özel eğitim merkezleri, spor/sağlık merkezleri, profesyonel ve amatör spor kulüpleri, huzur evleri, kaplıca/termal tesislerinde görev yaparlar. Çalışma ortamları temizdir. Fiziksel kuvvetlerini, seslerini, mimiklerini ve çeşitli aletleri kullanırlar, tüm sağlık personeliyle iletişim hâlinde çalışırlar.

Lisans / 4 Yıllık

Gastronomi Uzmanı

Gastronomi Uzmanı; zengin Türk mutfak kültürünün geliştirilmesini, uluslararası düzeyde tanıtılmasını ve saygınlığının korunmasını sağlayan, modern ve klasik pişirme teknikleriyle yiyecek-içecek yönetimi konularında donanımlı, gıda ham maddelerinin besin değerini kaybetmeden yemek pişirme kültür ve aktivitesini resim, heykel, müzik, felsefe ve görgü kuralları ile birleştirerek görsel şölen içerisinde sunabilen yönetici kişidir.

Gastronomi Uzmanı;

- Dünya mutfak kültürü, sanat tarihi, yemek tarihi konularında her türlü yerli ve yabancı yazılı veya görsel yayınları takip eder, çıkan sonuçları değerlendirir, konu ile ilgili raporlar düzenler, ilgilileri bilgilendirir, istatistiki bilgiler elde ederek muhafaza eder,
- Türk mutfak kültürünün ve yemeklerinin dünyanın çeşitli ülkelerinde tanıtım ve geliştirilmesi için çalışmalar ve uygulamalı sunumlar yapar.



Yaptığı araştırmalar doğrultusunda yeni ürünlerin oluşturulması ve daha ekonomik üretim tekniklerinin geliştirilmesine yönelik projeler hazırlar, bunların uygulanmasını sağlar,

- Gıda maddelerinin özelliklerini kaybetmeden uzun süre korunması, ham maddelerden daha verimli olarak yararlanılması, artık maddelerin değerlendirilmesi, yeni ürünlere dönüştürülmesi konularında araştırma yapar,
- Yönetici olarak diğer üretenlerle rekabet edebilecek en uygun üretim yöntemlerini araştırır, en iyi ve ekonomik ürünün üretilmesi konusunda düşük maliyet çalışmalarını yapar,
- Üretimi, hammaddeden tüketiciye ulaşıncaya kadar tüm aşamalarında denetler, yönetim ve kalite kontrolünü yapar.

Gastronomi Uzmanı olmak isteyenlerin, fizik, kimya, biyoloji, matematik alanlarına ilgili, inceleme ve araştırma yapmaya meraklı, el becerisine sahip, yoğun iş temposuna dayanıklı, takım çalışması ruhuna sahip, damak tadı kuvvetli, hızlı karar verebilen, hijyenik kurallara duyarlı, yoğun ve yaygın dikkatini üst düzeyde kullanabilen, estetik, yaratıcı ve sabırlı, el-göz koordinasyonu ve hayal gücü gelişmiş kişiler olması gerekir. Gastronomi Uzmanları çalışmaları sırasında bazen gürültülü, kokulu bir ortamda bulunabilirler.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin güzel sanatlar fakültesi bünyesinde yer alan Gastronomi ve Mutfak Sanatları ile turizm işletmeciliği ve bilişim bilimleri yüksekokulu Gastronomi bölümlerinde verilmektedir.

Gastronomi Uzmanları yoğun olarak özel sektörde, gıda maddeleri işleyen, müşteri potansiyeli yüksek her türlü otel ve restoranda görev yapabilirler. Son yıllarda ülkemiz turizminin gelişmesi nedeniyle önümüzdeki yıllarda bu mesleğe olan talep daha da artacaktır. Gastronomi Uzmanları yiyecek-içecek işletmesi kurabilir ve yönetebilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisi

Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisi, her türlü deniz taşıtının ve gemi makinesinin projelendirilmesi, geliştirilmesi ve ekonomik şekilde üretiminin yapılması konularında mühendislik çalışmalarını yürüten kişidir.

Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisi;

- İnşa edilecek, yenileştirilecek veya onarımı yapılacak gemiler için uluslararası kurallara uygun plan ve projeler hazırlar,
- İnşa edilecek gemide kullanılacak olan makine, teçhizat ve malzemenin seçimini yapar, dayanıklılığı ve diğer özellikleriyle ilgili gerekli mühendislik hesaplarını çıkarır,
- İstenen ölçü ve şekillerde gemilerin yapımını, her türlü bakım ve onarım işlerinin yürütülmesini sağlar,
- Gemilerin inşa edilmesi ve işletilmesi ile birlikte gemi makine ve yardımcı makinelerinin dizaynını yapar



Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisi olmak isteyenlerin, sayısal düşünme gücü olan, şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen, bir işi planlayıp yürütebilme yeteneğine sahip fen ve matematik derslerine ilgili, öğrenmeye meraklı ve yaratıcı kişiler olması gerekir. İşin planlanması ve projelendirilmesi aşamasında bürolarda, inşa aşamasında tersanelerde, onarım ve yenileştirilme aşamasında bakım-onarım istasyonlarında çalışırlar. Ayrıca gemi seyir hâlindeyken de görev yürütülmektedir. Bu durumda özellikle makine dairesinin çalışmasının kontrolü söz konusudur. Bu mesleği yapan kişiler çalışmaları sırasında meslektaşlarıyla, armatörlerle, kaptan, makine zabiti, deniz motor makinisti vb. gemi personeli ile tesviyeci, makine teknisyen ve teknikerleriyle, teknik ressamlarla, tersane ve çalışılan kurum ve kuruluşun yönetim kademesindeki personelle iletişim hâlinde çalışırlar.

Bu mesleğin eğitimi Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği programında verilmektedir. Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisleri, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Devlet Bakanlığı, Türkiye Denizcilik İşletmeleri gibi kamu kuruluşlarında, resmi ve özel tersanelerde, deniz taşımacılığı yapan özel kuruluşlarda, denizcilik sektöründe denetim ve gözetim yapan bağımsız kuruluşlarda, gemi makineleri imal eden fabrikalarda, makinelerin alım-satımını yapan ticarethanelerde, mühendislik bürolarında çalışabilmektedirler. Meslekteki iş çeşitliliği ve denizcilik sektörünün yapısı göz önünde bulundurulduğunda iş bulma olanağı oldukça fazladır.

Lisans / 4 Yıllık

Gıda Mühendisi

Gıda Mühendisi, gıda ham maddelerinin besin değerini kaybetmeden standartlara uygun olarak verimli bir şekilde işlenmesini, korunmasını ve depolanmasını planlayan, uygulamasını yürüten ve yeni sistemleri geliştiren kişidir.

Gıda Mühendisleri;

- Gıda maddelerinin özelliklerini kaybetmeden uzun süre korunması, ham maddelerden daha verimli olarak yararlanılması, artık maddelerin değerlendirilmesi konularında araştırma yapar,
- Yaptığı araştırmalar doğrultusunda, yeni ürünlerin oluşturulması ve daha ekonomik üretim tekniklerinin geliştirilmesine yönelik projeler hazırlar, bunların uygulanmasını sağlar,
- Üretim sırasında çıkabilecek sorunları teknik bilgi ve becerisiyle gidererek, işlerliğin devamını sağlar,
- Üretici olarak diğer üreticilerle rekabet edebilecek en uygun yöntemleri seçer, en az maliyetle en iyi ürünün üretilmesi konusunda çalışmalar yapar,
- Üretimi, ham maddeden tüketiciye ulaşıncaya kadar tüm aşamalarında denetler, kalite kontrolünü yapar.



Gıda Mühendisi olmak isteyenlerin, fizik, kimya, biyoloji, matematik alanlarına ilgili ve bu konularda başarılı, inceleme ve araştırma yapmaya meraklı, dikkatini bir konuya yoğunlaştırabilen, sabırlı kişiler olması gerekir. Gıda Mühendisleri fabrika, atölye, depo vb. gıda ürünlerinin işlendiği yerlerde görev yaparlar. Ortam sakin ve temizdir. Kontrol çalışmaları sırasında ise gürültü, kokulu, tozlu bir ortamda bulunabilirler. Gıda Mühendisleri birinci derecede kimyasal ve katkı maddeleriyle ilgilidir. Çalışırken diğer elemanlarla iletişimde bulunmaları gerekebilir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağı Ziraat Fakülteleri, Mühendislik Fakülteleri, Mühendislik-Mimarlık Fakülteleri ve Kimya-Metalürji Fakültelerinin Gıda Mühendisliği bölümlerinde verilmektedir. Gıda üretimi yapılan işletmelerde ilkel üretim teknolojilerinden modern teknolojiye geçilmesi gelecekte mesleğin çalışma alanını genişletecektir. Gıda Mühendislerinin yoğun olarak çalıştıkları sektör özel sektördür. Gıda maddeleri işleyen her türlü işletmede görev yapabilirler .

Lisans / 4Yıllık

Havacılık ve Uzay Mühendisi- Uzay Mühendisi

Havacılık ve Uzay Mühendisleri/Uzay Mühendisleri, hava ve uzay araçlarının tasarımı ve yapımı, bunların uzaya gönderilmesi, araçların yerden izlenmesi, araçlarla haberleşme vb. işleri yapan kişidir.

Havacılık ve Uzay Mühendisleri/ Uzay Mühendisleri;

- Yer çevresinde yörüngeye konacak insanlı ve insansız uydu ve diğer uzay araçları ile bunları yörüngeye koyacak roketler üzerinde araştırmalar ve deneyler yapar,
- Sayısal akışkanlar dinamiği olanaklarının geliştirilmesini inceler,
- Dış yapı-gövde aerodinamiği etkileşimini,
- Hava-uzay elektroniği ve optik sistemleri,
- Robot tasarımı ve robot teknolojilerini ve
- Gerçek zamanlı yapay zeka yazılım araçlarını araştırır ve geliştirir



Havacılık ve Uzay Mühendisi/Uzay Mühendisi olmak isteyenlerin, matematik ve fen bilimlerine, özellikle fizik ve astronomiye ilgi duyan ve bu alanda başarılı, bilimsel meraka sahip, araştırmacı, yeniliklere açık, ince ayrıntıları görebilen, yoğun dikkat gösterebilen kişiler olması gerekir. Genellikle büroda, temiz bir ortamda çalışırlar.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uzay Mühendisliği bölümü ile Mühendislik Fakültesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Havacılık ve Uzay Mühendisleri/Uzay Mühendisleri, uydu yer istasyonlarında, uzay ve bilgi teknolojileri laboratuvarlarında, akademik eğitim kurumlarında ve diğer sivil ve askeri kuruluşlarda, görev yapmaktadırlar. ABD ve Avrupa'daki Hava-Uzay Mühendisliği bölümleri olan üniversitelerde, uzay ve bilgi teknolojileri laboratuvarlarında, askeri kuruluşlarda, TÜBİTAK, ASELSAN, ROKETSAN, HAVELSAN, Marmara Araştırma Enstitüsü, TAI (TUSAŞ Havacılık ve Uzay Sanayii), TEI (TUSAŞ Motor Sanayii), THY ve özel havayolları, ARÇELİK, NETAŞ, TEKFEN, ELIAR, DATACORE, İTÜ-UHUZAM, INTA, hava ikmal bakım merkezleri, otomotiv endüstrisi vb. kuruluşlarda, ileri teknoloji firmalarında çalışma imkanı bulmaktadırlar. Ayrıca serbest çalışma imkanları da vardır. Bu kişilerin iş bulma şansı ülkemizin uzay araştırmalarındaki ilerlemesine bağlı bulunmaktadır.

Lisans / 4 Yıllık

Hemşire

Hemşire, kişileri hastalıklardan korunma yolları konusunda bilgilendiren, beden veya ruh sağlığının bozulması hâlinde hekim tarafından verilen tedaviyi uygulayan, hasta bakımını planlayan, uygulayan, denetleyen ve izleyen kişidir.

Hemşireler;

- Bireyin, ailenin ve toplumun hemşirelik girişimleriyle karşılanabilecek sağlıkla ilgili ihtiyaçlarını belirler ve ihtiyaçlar çerçevesinde hasta bakımını kanıta dayalı olarak planlar, uygular, değerlendirir ve denetler,
- Hekim tarafından acil durumlar dışında yazılı olarak verilen tedavileri uygular, hastada beklenmeyen veya ani gelişen durumlarla acil uygulanması gereken tanı ve tedavi planlarında hekimin şifahi tıbbi istemini kabul eder. Bu süreçte hasta ve çalışan güvenliği açısından gerekli tedbirleri alır,



-
- Tanı ve tedavinin hasta üzerindeki etkilerini izler, istenmeyen durumları hekime bildirir, önlemleri alır, Hemşirelikle ilgili eğitim, danışmanlık, araştırma faaliyetlerini yürütür,
 - Sağlık hizmetlerinin verildiği tüm alanlarda etkin bir şekilde görev alır, oluşturulan sağlık politikalarının yürütülmesinde, mevzuat çerçevesinde karar mekanizmalarına katılır,
 - Bireysel farklılıkları kabul ederek, insan onurunu, mahremiyetini ve kültürel değerlerini azami ölçüde göz önünde bulundurur.

Hemşire olmak isteyenlerin biyolojiye ilgili, yardım etmekten hoşlanan, sorumluluk duygusu yüksek, çabuk ve doğru karar verebilen, tedbirli, tertipli, şefkatli, soğukkanlı kişiler olması gerekir. Hemşireler hastalarla, hasta yakınlarıyla, doktorlarla ve diğer sağlık personeliyle iletişim hâlinde dirler. Ayrıca nöbete kalmak veya vardiyalı çalışmak durumundadır

Mesleğin eğitimi, hemşirelik yüksekokulları ile sağlık yüksekokullarının Hemşirelik programında ve sağlık bilimleri fakültelerinin Hemşirelik ve Sağlık Hizmetleri programlarında verilmektedir.

Hemşireler resmi veya özel hastanelerde, dispanserler ve sağlık ocaklarında görev alabilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Hostes (Kabin Memuru)

Hostes, uçak yolcularına hizmet eden, onların rahatını ve güvenliğini sağlamaya çalışan kişidir.

Hostes;

- Uçağın hareketinden önce yapılan toplantıya katılır ve yönergeyi okur,
- Uçağın içinin temizliğini kontrol eder,
- Arka, sağ ve sol güvenlik önlemlerini kontrol eder,
- Yolculara verilecek ikram malzemelerini teslim alır,
- Yolcuların uçağa yerleşmesine, el bagajlarının baş üstü dolaplarına konmasına yardımcı olur,



-
- Özel yardıma ihtiyacı olan hasta, yaşlı, çocuk vb. yolcularla ilgilenir,
 - Yolcuları sayar ve kalkış sırasında kemerlerini bağlayıp bağlamadıklarını kontrol eder,
 - Yolculara hava durumu, uçuş koşulları ve tehlike hâlinde yapılması ve yapılmaması gereken davranışlar hakkında bilgi verir,
 - İçecek ve yemek servisi yapar,
 - İniş hazırlıklarını yapar ve yolcuların güvenlik içinde inişlerini sağlar

Hostes olmak isteyenlerin genel olarak aynı anda birçok Őeye dikkat eden, kuralları uygulayabilen, insanlara hizmet etmekten hoşlanan, gŐc koşullarda vŐcut dengesini koruyabilen, tedbirli ve dŐzenli kişiler olması ve yabancı dil (Özellikle İngilizce) bilmeleri gerekir. Hostes havaalanında ve uçak içinde görev yapar. Çalışma ortamı temiz, basınç değişiklikleri gösteren, sarsıntılı, gŐrŐltŐlŐ, kapalı ve dardır. Hosteslerin çalışma saatleri çok değişik olup, gece, gŐndŐz, hafta sonu görev yapabildikleri gibi Özel gŐnlerde nöbet de tutabilirler. Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaŐđretim okullarının/kurumlarının yiyecek içecek hizmetleri alanı Hosteslik dalında verilmektedir. Ayrıca mesleğin eğitimi TŐrk Hava Yolları (THY) Eğitim MŐdŐrlŐęŐnde ve Özel kuruluşlarda verilmektedir.

Hava taşımacılığındaki modern ve hızlı gelişmeye paralel olarak bu hizmeti veren şirketler her geçen gün artmaktadır. Bu şirketler hizmeti daha iyi yapabilmek için birbirleriyle yarış hâlinindedirler. Bu yüzden hizmeti çok iyi yapan kabin memurları her zaman yüksek ücretle gelişmiş hava taşımacılığı şirketlerinde çalışma olanağına sahiptirler. Türk Hava Yolları ve diğer özel havayolu şirketlerinde genellikle uçuş görevlerinde, nadiren de yer hizmetlerinde çalışabilirler.

İç Mimar

İç Mimar, ev, büro, sinema, lokanta veya bahçe gibi alanları müşterinin isteklerini ve ekonomik olanaklarını dikkate alarak sanat ilkelerine uygun biçimde düzenleyen ve döşeyen kişidir.

İç Mimar;

- Müşterinin isteklerini ve ihtiyaçlarını saptar,
- Mekanda yapılması gereken değişiklikleri ve konacak eşyaları tasarlar, tasarımın krokisini çizer,
- Kullanılacak malzemenin ve satın alınacak eşyanın kalitesine göre fiyatını ve işçilik ücretini hesaplar,
- Dekorasyon malzemelerinin ve mobilyaların satın alınmasında müşteriye yardımcı olur,
- Mobilyaların, halı ve perdelerin yerleştirilmesini sağlar.



Bu mesleği yapacak kişilerin şekil ve uzay ilişkilerini görebilme, renkleri ayırt edebilme, zihinde canlandırabilme özelliklerine, bir işi planlayıp uygulayabilme yeteneğine ve başkalarını etkileyebilme gücüne sahip, görsel sanatlara ilgili, eleştiriye ve yeniliklere açık kişiler olması gerekir. İ Mimarlar çalışmalarını, büroda, düzenleyecekleri mekanda ve malzemelerin yapılacağı atölyede yürütürler. Çalışılan ortam bazen sıcak bazen de soğuk olabilir. alışırken mimar, seramikçi, elektriki, ses uzmanı gibi teknik elemanlarla ve müşterilerle iletişim halindedirler.

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı güzel sanatlar tasarım ve mimarlık fakültelerinin İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı bölümü ile mühendislik mimarlık fakültelerinin İç Mimarlık bölümünde verilmektedir. İç Mimarın çalışma yeri tasarım aşamasında büro, uygulama ve denetim aşamasında yapılar, malzemenin yapımı aşamasında ise atölyeler ve fabrikalardır. Genellikle özel sektörde çalışma olanağı bulabilirler veya kendilerine ait iş yeri açabilirler. İç mimari ve dekorasyon ülkemizde sürekli olarak gelişmektedir. Bu nedenle, gelecekte İç Mimarlara duyulan ihtiyacın artması beklenmektedir.

Lisans / 4 Yıllık

İlk ve Acil Yardım Teknikeri

İlk ve Acil Yardım Teknikeri kaza, yangın gibi felaketler sonucunda yaralananlarla, kalp krizi, felç, solunum yetersizliği gibi nedenlerle birden bire hastalanan insanları, gerektiğinde buldukları yerde ilk tedavilerini yapıp, güvenli bir şekilde hastanelerin acil servisine getiren kişidir.

İlk ve Acil Yardım Teknikerleri;

- Hastanın durumunu ve çevresini inceleyerek, yakınlarından bilgi alarak sorununu belirler,
- Durumuna göre hastaya ilk yardım tekniklerini uygular,
- Hastanın güvenli bir biçimde ambulansa yerleştirilmesi için gerektiğinde polis veya itfaiyenin yardımını sağlar, yolda hastaya acil bakım hizmeti verir,
- Hastayı bir sağlık kuruluşuna teslim eder, ilgililere hastanın durumu hakkında bilgi verir, hastanelerin acil servis bölümünde ilk yardım görevi yapar,
- Gerektiğinde ambulans sürücülüğü de yapar



İlk ve Acil Yardım Teknikeri olmak isteyenlerin fen bilimlerine, özellikle biyolojiye ilgili, hastalara yardım etmekten hoşlanan, çabuk ve doğru karar verebilen, el becerisi olan, dikkatli, soğukkanlı ve sorumluluk duygusu güçlü, başkalarıyla iyi iletişim kurabilen kişiler olması gerekir. Bu mesleğe sahip kişilerin çalışma ortamı çok çeşitlidir. Kaza ve yangın yerlerine gittiklerinde tehlikeyle karşılaşabilirler. İlk ve Acil Yardım Teknikeri görevini yaparken polis, jandarma ve itfaiye gibi ekip mensuplarıyla, hasta yakınlarıyla ve diğer sağlık personeliyle iletişim hâindedir.

Mesleğin eğitimi, sağlık hizmetleri meslek yüksekokullarının İlk ve Acil Yardım bölümünde verilmektedir.

Üniversite ve devlet hastaneleriyle özel sağlık kuruluşlarının ambulans servisleri ve iş yeri acil yardım ünitelerinde çalışırlar.

Ön Lisans / 2 Yıllık

İnfaz Koruma Memuru

İnfaz ve Koruma Memuru (Gardiyan) cezaevi ve ıslah evlerinde barındırılan suçluların ihtiyaçlarını karşılayan ve bunların ıslahını sağlayarak topluma yeniden kazandırılmasına yardım eden meslek elemanıdır.

İnfaz ve Koruma Memuru (Gardiyan);

- Koşuğları belirli periyotlarla kontrol eder, çalışan tutuklulara nezaret eder,
- Kapı, pencere ve bahçe kapılarının iyi bir şekilde kapatılıp kapatılmadığını ve kaçma girişimiyle ilgili herhangi bir çalışma olup olmadığını muayene ve tespit eder,
- Tutuklu ve hükümlülerin yemek, banyo ihtiyaçlarını karşılama, onları revire çıkarma, görüşlere götürüp getirme, mahkemeye hazırlama, tıraş, kantin ihtiyaçlarının temini, yöneticilerle görüşmeleri işlerini yapar,
- Cezaevlerinde çıkabilecek olaylara anında müdahale ederek olayın büyümesini engeller ve sknetin devamını sağlar.



Bu mesleği yapacak kişilerin, insan ilişkilerinde başarılı, sabırlı, sorumluluk sahibi, hoşgörülu kişiler olması gerekir. Gardiyanlar genelde kapalı, açık ve yarı açık ceza evlerinde, bunlara bağlı atölye ve açık alanlarda çalışırlar. Teknolojik gelişme bu mesleğin icrasını kolaylaştırmaktadır (kapalı devre TV sistemi gibi).

Mesleğin eğitimi mesleki ve teknik liselerin adalet alanı, İnfaz ve Koruma dalında verilmektedir.

İnfaz ve Koruma dalından mezun olanlar Adalet Bakanlığı (merkez ve taşra) teşkilatı, cumhuriyet başsavcılıkları, ceza infaz (cezaevi ve tutukevleri) kurumlarında çalışırlar. Ayrıca özel güvenlik şirketleri ile kamu kurumlarının ve özel kurumların güvenlikle ilgili birimlerinde de iş bulabilmektedirler.

İnşaat Mühendisi

İnşaat Mühendisi, bina, karayolu, demiryolu, metro, köprü, tünel, rıhtım, baraj, sulama, pis su arıtma tesisi gibi yapıları tekniğe uygun ve ekonomik olarak tasarlayan, yaptıran ve yapım çalışmalarının yürütülmesini denetleyen kişidir.

İnşaat Mühendisleri;

- Yapılması istenen yapının planını, inşaat alanının yapıya uygun olup olmadığını inceler, mühendislik hesapları yapar, bunlarla ilgili projeler hazırlar, gerekli malzeme ve donanımı hesaplar ve yapım araç-gereçlerini sağlar,
- İnşaat projeleri ile ilgili olarak yapıyı yaptıran kişi veya birimin istekleri doğrultusunda proje ve ihale dosyası hazırlar,
- İnşaatın değişik görünümlerinin taslak projelerini çizer, gerekirse projede değişiklik yapar,
- Şantiye kurdurur, çalışacak kişileri belirler, çalışanlar için iş güvenliğini sağlayıcı önlemler alır,
- İnşaatla ilgili sorunlarda bilirkişi olarak görev yapar.



İnşaat Mühendisi olmak isteyenlerin, sayısal akıl yürütme gücüne sahip, şekiller arasındaki ilişkileri algılayabilen, fen bilimlerinde başarılı (özellikle matematik, fizik) ve bu alanlara ilgili, sorumluluk sahibi, dikkatli kişiler olması gerekir. İnşaat Mühendisleri çizim yaparken büroda, yapım aşamasında inşaatlarda çalışırlar. Proje mühendislerinin çalışma ortamı rahat olmasına rağmen, şantiye mühendislerinin çalışma ortamı tozlu, gürültülü, yazın sıcak, kışın soğuk olabilir.

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin Mühendislik, Mühendislik-Mimarlık ve İnşaat Fakültelerinin İnşaat Mühendisliği bölümlerinde verilmektedir.

İnşaat Mühendisleri, kamu ve özel kurum ve kuruluşlarında çalışırlar. En yoğun olarak çalıştıkları kurumlar, Devlet Demiryolları, Karayolları, Devlet Su İşleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığıdır. Kendi iş yerlerini açabilirler. Büyük inşaat firmaları özellikle son yıllarda yurt dışında da ihale almaktadırlar. Çeşitli inşaat firmalarına bağlı olarak yurt dışında görev yapan İnşaat Mühendisleri de vardır.

Lisans / 4 Yıllık

Makine Mühendisi

Makine Mühendisi, her türlü mekanik sistemin, makinenin, makine elemanlarının belirli kriterler çerçevesinde tasarımını 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 ülkelerde 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.

Lisans / 4 Yıllık

Mekatronik Mühendisi

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 bütünleştirdiği üretim sistemleriyle iş gören yüksek teknolojili firmalarda, ileri otomasyon ürünlerini geliştiren ve kullanan araştırma merkezlerinde öncelikle iş bulabilme olanağına sahiptirler.

Lisans / 4 Yıllık

Metalürji ve Malzeme Mühendisi

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;

- Topraktan 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,



-
- Eritilerek sıvı hâle getirilmiş veya alaşımlandırılmış sıvı cevherin istenen şekilde ve biçimde kalıplara dökülmesini, mekanik yöntemlerle şekillendirilmesini sağlar,
 - Kalıplara dökülmeyen cevherlerin tavlmasını sağlar,
 - Metal ve alaşımların fiziki özelliklerini saptamak için mikroskop, röntgen, spektroskop incelemeleri ve diğer araştırmaları yapar,

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, ısıtım işlem ve metal işleme fabrikalarında, seramik, refrakter endüstrilerinde ve cam sektöründe ham madde alımı ve mühendislik firmalarında ürünlerin pazarlanması alanlarında çalışırlar.

Lisans / 4 Yıllık

Odyolog

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 lmleri 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 alışma ortamları sessiz, temiz ve çalışma saatleri düzenlidir. alışırken kurum yöneticileri, diğer sağlık personeli, hastalar, öğrenciler, akademisyenler ve işitme cihazı üreten teknisyenler ile iletişim hlindedirler.

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, İşitme 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.

Lisans / 4 Yıllık

Odyometrist

Odyometrist insanların işitme bozukluğunun derecesini çeşitli testler yardımıyla saptayan ve hastanın durumuna göre işitme cihazı ihtiyaını 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 lm 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, hoşgörölü ve sabırlı kişiler olması gerekir.

Odyometristler, hastanelerde ve muayenehanelerde, özel eğitim merkezlerinde görev yaparlar. Görevyeri 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 hâindedirler.

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.

Ön Lisans / 2 Yıllık

Optisyen

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,
- Gerektiğinde 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, gürültüsüz, 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 çıkarmaktadır. 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.

Ön Lisans / 2 Yıllık

Otomotiv Mühendisi

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 sanayiinin gelişmiş olduğu İstanbul, Bursa, İzmir gibi illerde özel sektöre ait otomotiv motor ve cihazlarının imalatında çalışabilirler.

Lisans / 4 Yıllık

Psikolog

Psikolog insan ve hayvan davranışlarını, zihinsel yapı ve süreçlerini gözlem ve deney gibi bilimsel yöntemleri kullanarak inceleyen kişidir. Temel bir bilimdir. Bulguları sosyal alanlara uygulanabilir. Psikologlar;

- Doğum öncesi dönemden başlayarak çocuklukta, gençlikte, yetişkinlik ve yaşlılıkta zihinsel ve fiziksel gelişim süreçlerini inceler. Yaşa bağlı davranış değişikliklerinin tanımlanması, açıklanması ve ölçülmesiyle ilgilenir,
- Organik süreçlerin davranış, düşünce ve duygular üzerindeki etkisini inceler. Biyolojik sistemlerle zihnin işlevi ve davranış arasındaki ilişkiyi inceler. Beynin biyokimyasal mekanizmaları, beyin mekanizmalarının fonksiyonları, kimyasal ve fiziksel değişikliklerin davranışlara ve duygulara etkisini araştırır,
- Öğrenme, bellek, duyum, algı, biliş, güdü, duygular gibi süreçleri inceler. Bilişsel psikofizyoloji ve nöropsikoloji alanlarında laboratuvar veya alan deneyleri ve değerlendirme yapar,



-
- Deneysel psikoloji adı verilen bütün bu çalışmaların sonuçları eğitim, gelişim, sosyal, sağlık, spor, endüstri ve örgüt, meslek, trafik, klinik psikoloji gibi psikolojinin alt alanlarında kullanılır,
 - Psikolojik bilginin elde edilmesi ve uygulanması sırasında kullanılacak teknik ve yöntemler üzerinde çalışır. Test geliştirir. Araştırma desenleri, veri analizi ve verilerin yorumlanması konularında çalışır.

Psikolog olmak isteyenlerin, sözel yeteneğe sahip, sosyal ve temel bilimlere ilgili, insanlarla iletişimde bulunmaktan ve yardım etmekten hoşlanan, onların duygu ve düşüncelerini anlayabilen ve etkileyebilen, kendisiyle barışık, sabırlı, hoşgörülü ve sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Bu mesleğe sahip kişiler danışmanlık yaptığı kişiler, yakınları, diğer personel ve meslektaşlarıyla iletişim hâlinde dirler.

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Psikoloji bölümünde verilmektedir. Psikologlar kamu sektöründe ve özel sektörde iş bulabilirler. Psikologlar Sağlık Bakanlığına ve üniversitelere bağlı ruh ve sinir hastanelerinde, ruh sağlığı merkezlerinde, kreş ve çocuk bakımevlerinde, huzurevlerinde, çocuk ıslahevleri ve cezaevlerinde, rehberlik araştırma merkezlerinde ve okullarda okul psikoloğu olarak görev almaktadırlar. Ayrıca pedagojik formasyon alanlar öğretmenlik yapabilirler. Psikologların işsiz kalma riski azdır. Lisansüstü eğitim yapanların iş bulmaları daha kolaydır.

Lisans / 4 Yıllık

Uçak Mühendisi

Uçak Mühendisi, uçakların tasarlanması ve yapım projelerinin hazırlanması, üretilmesi, geliştirilmesi, bakım-onarımı ve işletilmesi konularında çalışan kişidir.

Uçak Mühendisleri;

- Yapımı düşünülen uçağın taslağını, ön projelerini hazırlar,
- Uçak yapımı için gerekli üretim yöntemleri arasından hangisinin daha ekonomik olacağına karar verir, bu konuda gerekli modelleri hazırlayarak deneylerini yapar,
- Üretimin planlanmasını, ürünün istenen kalite ve nitelikte üretimini sağlar,
- Fabrikada ve yer istasyonlarında teknisyenlerin çalışmalarını denetler,
- Yapım sonrası uçuş tecrübelerini planlar, uçuşlara bizzat katılarak yapılan uçağın gerçekte işleyişini gözler.



Uçak Mühendisi olmak isteyenlerin, şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen, matematik-fizik konularına ilgi duyan ve bu alanda başarılı, yaratıcı, tasarım gücü yüksek, insanlarla iyi ilişki kurabilen, sabırlı, dikkatli ve sorumluluk sahibi kişiler olması gerekir. Meslek elemanları kısmen kapalı yerde, kısmen açık havada çalışırlar. Çalışma ortamları kirli, yağlı, gürültülü olabilir. Yönetici kademelerinde buldukları zaman büro ortamında çalışırlar.

Uçak mühendisliği eğitimi üniversitelerin Havacılık ve Uzay Mühendisliği Fakültesi ile Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

Uçak Mühendisleri, Türk Hava Yollarında, Türk Silahlı Kuvvetlerinde (Kara ve Hava Kuvvetleri Ana Bakım Üsleri), Makine Kimya Endüstrisi Kurumunda, TUSAŞ Türk Havacılık ve Uzay Sanayiinde (TAI) ve özel hava yollarında işletme ve bakım mühendisliği görevini yürütür. Günümüzde kısıtlı olan iş ve çalışma alanlarının her geçen gün teknolojinin gelişimine bağlı olarak artması beklenmektedir.

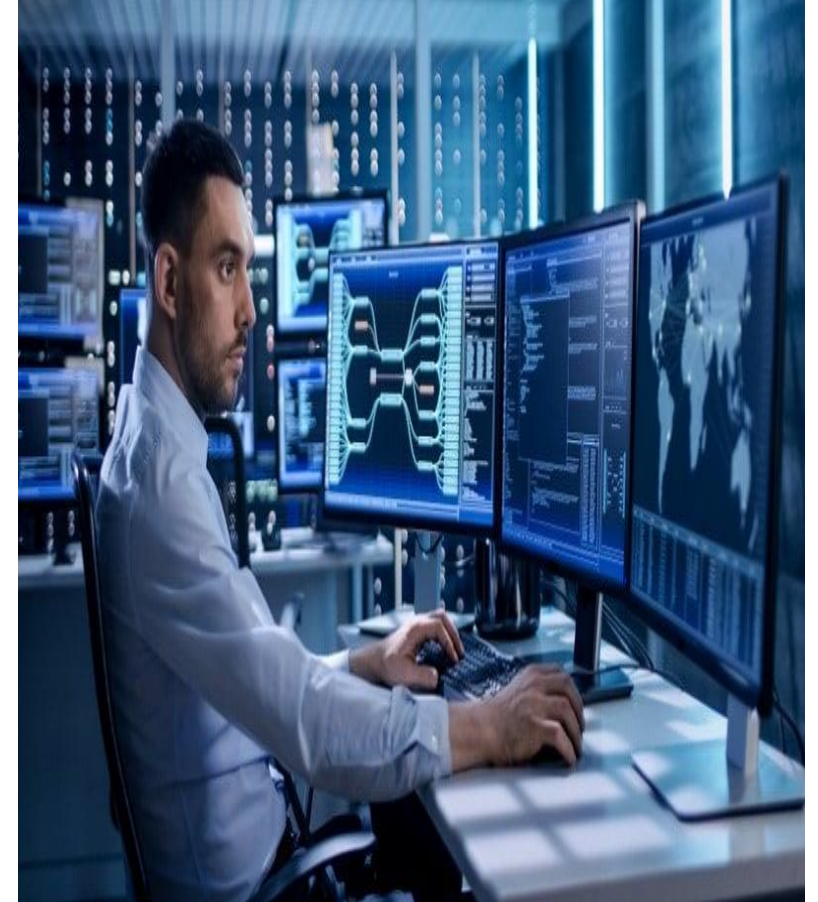
Lisans / 4 yıllık

Yazılım Mühendisi

Yazılım Mühendisi bankacılık, otomotiv, telekomünikasyon vb. sektörler olmak üzere her alanda kullanılan bilgisayar sistemlerinin yazılım tasarımını hazırlayan ve sisteme entegre edip uygulamasını yapan kişidir.

Yazılım Mühendisleri;

- Hazırlanacak yazılımla ilgili müşteri ilişkilerini kurar,
- Müşterilerden aldığı bilgiler doğrultusunda analiz ve tasarım yapar,
- Program yazar, programı test eder ve eksiklik varsa düzeltir,
- Yazılımı sorunsuz şekilde çalışır hâle getirdikten sonra, gerekli durumlarda kullanım yönergesini hazırlayarak kullanıcıların eğitilmesini sağlar



Bu mesleği yapacak kişilerin genel olarak, tasarım yeteneği olan, fen ve matematik alanlarına ilgili, bildiklerini başkalarına aktarabilen, dikkatli, sabırlı, ekip çalışmasına yatkın, yeni fikirlere açık, kendisini sürekli geliştirebilen kişiler olması gerekir. Genellikle iyi aydınlatılmış ve temiz büro ortamında çalışırlar. Projelere bağlı olarak seyahat etmeleri gerekebilir. alışırken st yönetimle, programcılarla ve müşterilerle yoğun olarak iletişim hlindedirler. Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı Mühendislik ve Bilgisayar Bilimleri Fakültelerinin Yazılım Mühendisliği ile Yazılım Mühendisliği Yüksek Lisans programında verilmektedir.

Çoğunlukla özel sektörde olmakla birlikte kamu sektöründe de çalışmaktadırlar. Fikir üretimine dayalı bir iştir. Bu nedenle parasal olarak fazla sermayeye ihtiyaç duyulmamaktadır. Yazılım Mühendisleri kendi işlerini kurabilirler. Yeni mezunlar genellikle ilk yıllarda programcı olarak görev yaparak genel işleyişlerle ilgili tecrübe sahibi olurlar. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarının verdiği eğitimlere katılarak katılma belgesi alanlar Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavında yeterli puanı almaları durumunda İş Güvenliği Uzmanı Belgesine sahip olabilirler. Bu şekilde Yazılım Mühendisleri İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler.

Lisans / 4 Yıllık