

Meslek Seçmek; Hayat Biçimini Seçmektir.

Meslek seçimi ilk ve orta öğretim boyunca verilecek kararlarla ve yapılacak tercihlerle yakından ilgilidir. O halde meslek tercihi lise son sınıftan çok önce temel öğretimin son kademesinde gireceğiniz orta öğretim kurumunun yapısına bağlı olarak değişir.

Doğru Tercih İyi Bir Yaşamın Başlangıcıdır.

Birçok insan seçmiş olduğu mesleğin getireceği hayat biçimini bilmediği ve incelemeyeceği için başarısız, verimsiz ve mutsuz olmaktadır.

Bu sonucu yaşamamak için her bireyin cevaplaması gereken bazı soruları olmalıdır!

Bu sorulardan sonra mesleğe yönelik şu sorular sorulmalıdır:

- Kendimi 30 yaşında nasıl görüyorum?
- Nasıl bir hayat yaşamak isterim?
- Büyük bir şirkette mi yoksa serbest çalışmayı mı isterim?
- Büyük şehirde mi yoksa küçük şehirde mi yaşamak isterim?
- Çok para kazanmak istiyor muyum?
- Emin bir iş mi istiyorum yoksa risk almalı mıyım?
- Seyahat etmeyi seviyor muyum?
- Nerede çalışmak bana zevk verir?
- Açık havada mı? Bina içinde mi?
- Hangi derslerden zevk alıyorum?
- İnsanlarla iyi geçinebilir miyim?

OKUL BAŞARISI MESLEK BAŞARISI KONUSUNDA FİKİR VERİR Mİ?

- Okul başarısının meslek başarısına orta derecede etkisi vardır denilebilir. Fakat okulda başarılı öğrenciler iş hayatında aynı performansı gösteremeyebilirler. Bunun yanında okuldakinden daha iyi performans gösterenlerin sayısı da az değildir.

MF PUANLARIYLA OGRENCİ ALAN LİSANS PROGRAMLARI, TERCİH EDİLEBİLECEK ALANLAR VE ÖĞRETİM SÜRELERİ

Yüksek Öğretim Programları	Öğrenim Süresi	Puan Turu
ACIL YARDIM VE AFET YONETİMİ (FAKULTE)	4	MF-3
ACIL YARDIM VE AFET YONETİMİ (YO)	4	YGS-2
ADLİ BİLİŞİM MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
AGAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
AKTUERYA (YO)	4	YGS-1
AKTUERYA BİLİMLERİ	4	MF-1
ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ	4	MF-1
BAHÇE BİTKİLERİ	4	MF-2
BAHÇE BİTKİLERİ ÜRETİMİ VE PAZARLAMASI	4	MF-2
BAHÇE VE TARLA BİTKİLERİ	4	MF-2
BALIKÇILIK TEKNOLOJİSİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-2
BALIKÇILIK TEKNOLOJİSİ	4	YGS-2
BASIM TEKNOLOJİLERİ	4	YGS-1
BESLENME VE DİYETETİK (FAKULTE)	4	MF-3
BESLENME VE DİYETETİK (YO)	4	YGS-2
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	4	MF-1
BİLGİSAYAR MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
BİLGİSAYAR TEKN. VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ (YO)	4	YGS-1
BİLGİSAYAR - ENFORMATİK	4	MF-4
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ÖĞRETMENLİĞİ	4	YGS-1
BİLGİSAYAR VE YAZILIM MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
BİTKİ KORUMA	4	MF-2
BİTKİSEL ÜRETİM VE TEKNOLOJİLERİ	4	MF-2
BIYOENFORMATİK VE GENETİK	4	MF-3
BIYOKİMYA	4	MF-3
BIYOLOJİ	4	MF-2
BIYOLOJİ ÖĞRETMENLİĞİ	4	MF-2
BIYOMEDİKAL MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
BIYOMUHENDİSLİK	4	MF-4
BIYOSİSTEM MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
BIYOTEKNOLOJİ	4	MF-3
BIYOTEKNOLOJİ VE MOLEKÜLER BIYOLOJİ	4	MF-3

ÇEVRE MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MUHENDİSLİĞİ (YO)	4	YGS-1
DERİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
DİL VE KONUŞMA TERAPİSİ	4	MF-3
DIŞ HEKİMLİĞİ	5	MF-3
EBELİK (FAKULTE)	4	MF-3
EBELİK (YUKSEKOKUL)	4	YGS-2
ECZACILIK	5	MF-3
ELEKTRİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ELEKTRİK - ELEKTRONİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ELEKTRONİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ENDÜSTRİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ENDÜSTRİ URUNLERİ TASARIMI	4	MF-4
ENDÜSTRİ VE SİSTEM MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ENDÜSTRİYEL TASARIM	4	MF-4
ENDÜSTRİYEL TASARIM MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ENERJİ SİSTEMLERİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ERGOTERAPİ	4	MF-3
ERGOTERAPİ (YO)	4	YGS-2
FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ	4	MF-2
FİZİK	4	MF-2
FİZİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ	4	MF-2
FİZİYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON (YO)	4	YGS-2
FİZİYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON (FAKULTE)	4	MF-3
GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MUHENDİSLİĞİ (YO)	4	YGS-1
GEMİ VE DENİZ TEKNOLOJİSİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
GENETİK VE BİYOMUHENDİSLİK	4	MF-3
GEOMATİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
GIDA MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
GIDA TEKNOLOJİSİ	4	YGS-2
HARİTA MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4

HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ	4	MF-4
HAVACILIK VE UZAY MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
HAYVANSAL ÜRETİM	2	YGS-2
HEMŞİRELİK (FAKULTE)	4	MF-3
HEMŞİRELİK (YÜKSEKOKUL)	4	YGS-2
HEMŞİRELİK VE SAĞLIK HİZMETLERİ	4	MF-3
HİDROJEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
İÇ MİMARLIK	4	MF-4
İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ	4	MF-1
İMALAT MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
İNŞAAT MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
İSTATİSTİK	4	MF-1
İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	4	MF-1
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	4	MF-2
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	4	YGS-2
İŞLETME MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
JEOFİZİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
KENTSEL TASARIM VE PEYZAJ MİMARİSİ	4	MF-4
KİMYA	4	MF-2
KİMYA MUHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALI KİMYA	4	MF-4
KİMYA MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
KONTROL VE OTOMASYON MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MADEN MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MAKİNE MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MAKİNE VE İMALAT MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MALZEME BİLİMİ VE MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MALZEME BİLİMLERİ VE NANOTEKNOLOJİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MALZEME MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MATEMATİK	4	MF-1
MATEMATİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-1
MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ	4	MF-1
MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	4	MF-1
MATEMATİK-BİLGİSAYAR	4	MF-1
MEKATRONİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MEKATRONİK SİSTEMLER MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4

METALURJİ VE MALZEME MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
METEOROLOJİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
MİMARLIK	4	MF-4
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK	4	MF-3
NANOTEKNOLOJİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
NUKLEER ENERJİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ODYOLOJİ	4	MF-3
ODYOLOJİ (YÜKSEKOKUL)	4	YGS-2
ORMAN ENDÜSTRİSİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ORMAN MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
OTOMOTİV MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
PETROL VE DOĞAL GAZ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
PEYZAJ MİMARLIĞI	4	MF-4
PİLOTAJ	4	MF-4
SU ÜRÜNLERİ MUHENDİSLİĞİ	4	MF-2
ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA	4	MF-4
TARIM MAKİNELERİ	4	MF-4
TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ	4	MF-3
TARIMSAL GENETİK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-3
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA	4	MF-4
TARLA BİTKİLERİ	4	MF-3
TEKSTİL MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
TİP	6	MF-3
TİP MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME	4	MF-2
UÇAK ELEKTRİK-ELEKTRONİK (YO)	4	YGS-1
UÇAK GÖVDE-MOTOR (YO)	4	YGS-1
UÇAK GÖVDE-MOTOR BAKIM (YO)	4	YGS-1
UÇAK GÖVDE-MOTOR BAKIM (FAKULTE)	4	MF-4
UÇAK MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
UZAY BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ	4	MF-1
UZAY MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ÜRETİM SİSTEMLERİ MUHENDİSLİĞİ PROGRAMLARI	4	MF-4
VETERİNER	5	MF-3
YAZILIM MUHENDİSLİĞİ	4	MF-4
ZOOEKİNİ	4	MF-2

ACIL YARDIM VE AFET YÖNETİMİ

Bu bölümün amacı, dört yıllık lisans öğrenimi kapsamında her türlü sağlık kuruluşu ile itfaiye teşkilatı bünyesinde “uzman” ve “yönetici” pozisyonlarında görev alabilecek, bu alanda uygulanan temel yöntemleri bilen ve uygulayabilen, aynı zamanda görev aldığı birim bünyesinde görevli mevcut elemanlara konunun gerektirdiği eğitimi verebilen, görev alacağı birimi sevk ve idare edebilme yetisine sahip uzman eleman yetiştirmektir. Gelişmiş ülkelerde uygulanan “tek numarayla tüm acil yardım hizmetlerinin karşılanması” itfaiye teşkilatları tarafından yönetilmektedir. Ülkemizin Avrupa Birliği'ne girmek için imzalamış olduğu anlaşmalar ile bu doğrultuda hazırladığı uyum yasalarının bir kısmı da bu konuyu kapsamaktadır. Bu hizmeti vermek için çağdaş donanımlı ve iyi eğitilmiş “Acil Yardım Uzmanı ve Afet Yöneticileri”ne ihtiyaç duyulduğundan bu mesleğin iş olanakları bu doğrultuda paralellik gösterecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- İnsanlara yardım etmekten hoşlanması
- Ani durumlarda hızlı ve doğru karar verebilmesi
- Bedence sağlam ve güçlü kişiler olması
- Dikkatli, temiz, titiz, soğukkanlı ve sorumluluk duygusu güçlü olması
- Başkaları ile iyi iletişim kurabilmesi
- Liderlik özelliklerine sahip olması
- Ekip çalışmasına açık olması gerekir.

ADLİ BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ

Bu bölümden mezun olanlar kurumların ya da özel sektörde bilişim alanında faaliyet gösteren firmaların ihtiyaç duyduğu uygulama becerisi yüksek mühendisler ve bilişim suçlarından kurumu ya da firmayı koruyacak vasıflı uzmanlar, bilişim suçları ile ilgili adli vakalarda kanun ve yönetmeliklerin istediği biçimde diller ve bilgiler sunabilmek için bu programdan mezun olan kişiler, şirket veya kurumların ihtiyaçlarını karşılayacak adli yazılım, adli donanım, kanun ve yönetmeliklerle ilgili iş çözümleri üretme ve yürütme konusunda deneyimli olacaklardır.

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Ahşap veya ahşap kökenli malzemelerin, istenilen kalite standardında, belirlenen sürede, en düşük maliyetle üretilebilmesi için üretim sistemini tasarlayan, üretim sürecini denetleyen kişidir.

Ana ham madde ağaç olmak üzere, ağacı mekanik işlemler sonucu kereste, kaplama, kontrplak, kontrtabla, yonga levha ve lif levha gibi ürünlere ve bu ara ürünleri de ağırlıklı olarak sabit ve hareketli mobilyalar olmak üzere

dayanıklı tüketim ürünlerine dönüştürme sürecinde;

- **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; istenilen miktarda, istenilen zamanda ve istenilen kalitede gerçekleşmesini sağlar,**
- **Kalite kontrol ve test tekniklerini hazırlar.**

Çalışma Alanları:

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisleri,

- **Belediyeler, Milli Prodüktivite Merkezi, DPT (Devlet Planlama Teşkilatı), 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 ağacın ham madde olarak kullanıldığı deniz araçları oyuncak, hediye eşya, müzik enstrümanları, ağaca dayalı ara ürün, ahşap işleme makineleri gibi endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren tüm özel sektör kuruluşlarında çalışabilirler.**
- **Dekorasyona yönelik büro, üretime yönelik atölye veya fabrika olmak üzere kendi işletmelerini kurabilirler, yatırım danışmanlığı yapabilirler.**
- **Ağacın bol bulunan ve mutlaka değerlendirilmesi gerekli bir ham madde olması nedeniyle yakın gelecekte veya ileride meslek elemanlarına olan talebin azalması söz konusu değildir. Tüm dünyada gelir seviyesinin artması buna bağlı olarak ahşap veya türevi mekân donatı elemanlarının değiştirilme süresinin kısalması ve giderek bu ürünlerin zorunlu tüketim ürünleri grubuna girmesi nedeniyle bu mesleği yapan elemanlara duyulan ihtiyaç artmaktadır.**
- **Bayanların planlama ve pazarlama gibi alanlarda çalışabilmeleri nedeniyle iş bulma açısından cinsiyetin önemi yoktur.**
- **Marmara, İç Anadolu, Ege ve Akdeniz bölgeleri bu alanla ilgili endüstrinin yoğunlaştığı bölgelerdir.**

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- **Matematik ve fen derslerinde başarılı,**
- **İşletmeye ilgi duyan,**
- **Tasarım ve çizim yeteneği gelişmiş**
- **İnsan ilişkilerinde olumlu tutam ve iletişim becerisine sahip,**
- **Ekip halinde çalışabilen,**
- **Bedence sağlam kimseler olmaları gerekmektedir.**

AKTÜERYA / AKTÜERYA BİLİMLERİ

Aktüerya, sigortacılık tekniği ve buna ilişkin yatırım, finansman ve demografi konularında olasılık ve istatistik teorileri uygulayarak, rezerv ve kâr paylarını hesaplayarak, tarife ve teknik esasları hazırlayan aktüer yetiştiren bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Resmi gazetede yayınlanan “Aktüerler Yönetmeliği”ne göre hayat branşında faaliyet gösteren her sigorta şirketi, Aktüerler Siciline kayıtlı bir aktüer çalıştırmak zorundadır. Mezunlar, özellikle sigorta şirketlerinde çalışabilecekleri gibi finans kuruluşlarında da çalışabilirler. Aktüer olabilmek için Hazine Müsteşarlığının yapacağı yazılı sınavda istenen başarıyı göstermek gerekir. Bu sınava matematik, istatistik, ekonometri veya aktüerya dallarında eğitim veren en az 4 yıl süreli bir yüksek öğretim kurumunu bitirenler girebilirler. Ülkemizde sigorta sektörünün gelişmeye başlaması bu alanda yetişmiş insan gücüne duyulan ihtiyacın artmasına neden olmaktadır. Özellikle sigorta şirketlerinde aktüer çalıştırma zorunluluğu olması bu bölüm mezunlarına oldukça yüksek iş imkânı sunulmasına neden olmaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Sigortacılığın gittikçe artan önemi sigorta kesiminin ihtiyaç duyduğu insan kaynağının artmasına neden olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Analitik düşünme gücüne sahip olması
- Ekonomi ve finans sektörüne ilgi duyması
- Güncel olayları takip etmesi
- Ekip çalışmasına açık olması
- Matematik alanına ilgi duyması ve bu alanda başarılı olması
- Dikkatli, titiz olması
- Ayrıntı ile ilgilenmekten sıkılmaması gerekir.

ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ

Uzaydaki gök cisimlerinin nitelik ve nicelik bakımından özelliklerini, konumlarını, hareketlerini araştırıp incelemeler yapabilecek ve ileri teknolojinin bu çalışmalarda kullanımını gerçekleştirebilecek nitelikteki teknik insan gücünü yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır. Astronomi, astronometri ve astrofizik olmak üzere iki anabilim dalına ayrılır.

Astronometri, evrendeki gök cisimlerinin hareketlerini, genel özelliklerini ve konumlarını incelerken, astrofizik ise gök cisimlerini fiziksel özellikleri bakımından inceler.

Çalışma Alanları:

Astronomlar kısıtlı sayıdaki rasathanelerde çalışabilecekleri gibi çeşitli

kurumlarda bilgisayar programcısı olarak, bilgisayar programlarının yazılımı ile ilgili görevleri yürütebilmekte, Meteoroloji Genel Müdürlüğüne bağlı gözlem evlerinde çalışabilmektedirler. Ülkemizde uzay teknolojisi henüz gelişmemiş olduğundan bu bölüm mezunlarının çok cazip iş bulma olanakları yoktur.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Bu mesleğin iş olanakları ülkemizde uzay teknolojisinin gelişmesi ile birlikte paralellik gösterecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimleri özellikle astronomiyle ilgili ve bu alanda başarılı olması
- Dikkatli, sabırlı olması
- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
- Teknolojiye karşı ilgili olması
- Hızlı sayısal düşünme gücü ve zihinsel yetenek sahibi olması gerekir.

BAHÇE BİTKİLERİ / BAHÇE VE TARLA BİTKİLERİ

Bahçe bitkileri bölümü; meyve, bağ sebze ve endüstri bitkileri üzerinde eğitim-öğretime paralel olarak; deneme, test, araştırma, geliştirme, üretim, yayım, danışmanlık, projelendirme ve uygulama gibi etkinliklerde bulunan uzmanlar yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Çalışma Alanları:

Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Çevre Bakanlığına bağlı kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektör kuruluşlarında çalışabilirler. Kendi iş yerlerini kurabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Bu alanda iyi yetişmiş uzmanlara duyulan ihtiyaç gittikçe artmaktadır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimlerine özellikle biyoloji ve kimya alanına ilgili ve bu alanda başarılı olması
- Araştırmacı olması
- Açık havada çalışmaktan hoşlanması
- Hayvan ve bitki yetiştirmeye meraklı olması

BAHÇE BİTKİLERİ ÜRETİMİ VE PAZARLAMASI

Bahçe bitkileri programının amacı, bağ ve bahçelerde çeşitli sebze ve meyvelerin bilimsel yöntemlerle yetiştirilmesi, türlerinin geliştirilmesi, ürünlerin toplanması, korunması ve pazarlanması konularında çalışacak insan gücünü yetiştirmek ve araştırma yapmaktır. Bahçe bitkileri programında matematik, fizik, kimya, jeoloji ve ekonomi gibi temel derslerden başka; tarımsal ekoloji, toprak bilgisi, bitki beslenme ve toprak verimliliği, tarım ekonomisi, genel bağcılık, meyve yetiştirme ilkeleri, bahçe bitkileri fizyolojisi ve bahçe bitkilerinin ıslahı gibi dersler okutulur.

Bahçe bitkileri alanında çalışmak isteyen kimselerin temel bilimlere ve özellikle botaniğe karşı ilgili ve bu alanda başarılı, açık havada çalışmaktan hoşlanan araştırma ve inceleme merakı olan kimseler olması beklenir. Bahçe bitkileri programını bitirenlere “Ziraat Mühendisi” unvanı verilir. Bahçe bitkileri alanında yetişen bir ziraat mühendisi bahçe bitkilerinin dikim zamanı, kullanılacak gübre türü, ürünlerin farklı iklim ve toprağa uyumu, bitki hastalıkları, yüksek verimli ve kaliteli meyve ağaçları, sebze ve süs bitkileri gibi bahçe bitkilerinin üretimini geliştirici denemeler için tohum ıslahı çalışmaları yapar; bahçe ürünlerinin toplanması, depolanması ve pazarlanması ile ilgili metotlar geliştirir. Bahçe bitkileri mezunları ziraat mühendisi Çukobirlik, Antbirlik gibi tarım kooperatiflerinde Orman, Tarım ve Köy İşleri Bakanlıklarına bağlı fidanlıklarda görev alabilir veya kendileri bahçe bitkileri üretimi yapabilirler.

BALIKÇILIK TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ / BALIKÇILIK TEKNOLOJİSİ

Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği programı, iç sularda ve denizlerde yaşamakta olan canlıların hayatını inceler, avlanma yöntemlerini belirler, su ürünleri işleme ve değerlendirme teknolojisi, genel oşinografi ve gemi yapımı, onarımı, yönetimi ile sualtı tekniği konularında çalışacak insan gücünün yetiştirilmesini sağlar, gerekli araştırmaları yapar.

Çalışma Alanları:

Yurt içinde ve yurt dışında su ürünleri alanında, deniz ve iç sularda faaliyet gösteren her türlü kamu ve özel kuruluşta görev alabilirler. Ayrıca çeşitli kredilerden yararlanmak suretiyle su ürünleri yetiştirme çiftlikleri kurarak ve su ürünleri avcılığına yönelerek yurt ekonomisine girişimci olarak katkıda bulunabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Coğrafik özelliklerine rağmen balıkçılık sektörü ülkemizde yeni yeni gelişmekte olup devlet desteğiyle bu alanda yapılan yatırımlar gün geçtikçe artmaktadır, gelecek 10 yılda bu mesleğin daha da önem kazanacağı beklenmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yenilikleri izleme ve uygulama konusunda duyarlı olması
- Sistemli ve düzenli çalışma konusunda istekli olması
- Fen bilimlerine (özellikle mekanik ve zoolojiye) ve ekonomiye ilgi duyması
- Araştırmaya yönelik çalışmalar yapmayı sevmesi
- İkna yeteneğinin ve iletişim becerisinin yüksek olması
- İş birliğine açık olması
- Dikkatli, sabırlı ve sorumluluk sahibi olması
- Açık havada çalışmaktan hoşlanması gerekir.

BASIM TEKNOLOJİLERİ

Basım Teknolojileri Bölümü'nün akademik ve fiziki altyapısını 36 yıllık köklü geçmişini olan teknik Eğitim Fakültesi, Matbaa Eğitimi Bölümü oluşturmaktadır. Bölümün sanayi ile ilişkileri oldukça iyidir. Sektörel sivil toplum kuruluşları birleşerek kapatılmış olan Teknik Eğitim Fakültesi Matbaa Eğitimi Bölümü'nün yerine Basım Teknolojileri Bölümü kurulmuştur. Hazırlanan müfredat ve ders içerikleri sektörel sivil toplum kuruluşlarından ve mezunlarımızdan alınan öneriler doğrultusunda aynı zamanda yurt dışında bulunan muadil bölümlerin müfredatları dikkate alınarak hazırlanmıştır. bu müfredat ile eğitim alacak öğrenciler sektörün ihtiyaç duyduğu bütün bilgi ve becerilerle donanmış şekilde mezun olacaklardır. Mezunlar, üretimde baskı hazırlık, baskı ve baskı sonrası bölümlerde, üretim birimlerinde orta kademe yönetici ve vardiye amiri olarak çalışabilmektedirler.

BESLENME VE DİYETETİK

Beslenme ve diyetetik programının amacı, beslenme ve besinlerle ilgili bilimsel ilkelerin, sağlığın korunması ve hastalıkların iyileştirilmesi çalışmalarının uygulanması alanında çalışacak insan gücünü yetiştirmek ve beslenme sorunlarına yönelik araştırmalar yapmaktır.

Çalışma Alanları:

Bu bölüm mezunları diyetisyen olarak sağlık kuruluşlarında, yataklı tedavi kurumları diyetisyenliği ve halk sağlığı diyetisyenliği yapabilirler. Eğitim kuruluşlarında beslenme eğitimcisi ve öğretmen olarak çalışabilirler. Araştırma ve endüstri kuruluşlarında ayrıca toplu beslenme yapan kuruluşlarda çalışabilirler. Diyetisyenlik ülkemizde yeni gelişen bir meslek dalı olup okullarda, sosyal hizmet kurumlarında, hastanelerde, kreş ve yuvalarda çeşitli kamu ve endüstri kuruluşlarında diyetisyenlerin çalışmalarından yararlanma eğilimi artmaktadır. Bu yüzden iş bulma olanakları oldukça yüksektir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Mesleğin ilerleyen yıllarda öneminin daha da artacağı göz önüne alınmalıdır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimlerine (özellikle kimya ve biyoloji) ilgi duyması
- İletişim kurabilme yeteneğine sahip olması
- İnsanlara yardım etmekten hoşlanması
- Dikkatli ve sorumluluk sahibi olması
- İş birliğine açık olması
- Masa başı iş ortamında çalışmaktan hoşlanması gerekir.

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

Bilgisayar Bilimleri Programı, uluslararası derinlikte eğitim vermektedir. Birinci sınıfta programlama bilgisi verilmekte ve öğrencilere paket program kullanımı öğretilmektedir. Programın diğer üç yılında temel bilgisayar bilimleri ve mühendisliğinde hem kuramsal hem de uygulamalı eğitim verilmektedir. Öğrenciler aynı zamanda matematiksel altyapılarını oluşturmaktadırlar. Öğrencilerin, bilgisayar ve mühendisliği bölümlerinde lisansüstü eğitime devam edebilecek ya da ARGE Merkezleri, yazılım bölümleri gibi alanlarda iş bulabilecek nitelikte olması hedeflenmektedir.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bu programlarda bilgisayar sistemlerinin özellikleri, yapısı, işleyişi, tasarımı, projelendirilmesi ve sistemlerin kullanılması konularında eğitim ve araştırma yapılmaktadır.

Çalışma Alanları:

Yönetim, eğitim, endüstri, ticaret, sağlık hizmetleri alanında faaliyet gösteren kamu ve özel kuruluşlarında sistem analisti, sistem mühendisi, sistem programcısı; bilgisayar donanım ve yazılım üreten / pazarlayan şirketlerde, bilgi - işlem merkezlerinde yönetmen, veri yönetmeni, yazılım uzmanı, satış - destek mühendisi; bilgisayar destekli endüstriyel sistemlerin tasarım ve uygulamasında araştırma - geliştirme mühendisi, tasarım mühendisi; iletişim - ağ mühendisi web tasarımcısı gibi geniş bir iş alanına sahiptirler.

Bilgisayar kullanımının ülkemizde gittikçe artarak yaygınlaşması bilgisayar ve enformasyon teknolojilerine hakim ve bu alanda tam donanımlı insan kaynağına duyulan gereksinimi arttırmaktadır. Bu nedenle bilgisayar mühendisliği ve bilgisayar bilimleri ülkemizde iş bulma garantisine sahip olan meslek dallarındandır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Teknolojinin hızlı gelişimi ve bilgisayar teknolojisinin sürekli gelişen ve kendini yenileyen bir teknoloji olması bu alanda yetişmiş uzmanlara duyulan talebin gelecekte daha da yüksek olacağını göstermektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
- Dikkatli, sabırlı ve yaratıcı olması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Teknolojiye karşı ilgi duyması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık, yaratıcı olması
- Güncel olayları yakından takip edebilmesi
- Hızlı sayısal düşünme gücüne ve zihinsel yeteneğe sahip olması
- Çok yönlü ilişkiler kurabilme mantığına sahip olması gerekir.

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ

Bölümün amacı; kendini bir bilgisayar eğitimine adapte etmek isteyen ve son hızla genişleyen alanda geniş bir kariyer yelpazesine hazırlamak isteyen lise mezunlarına bilgisayar iletişim ve bilişim teknolojileri alanında eğitim fırsatları yaratmak ve sağlamaktır.

BİLGİSAYAR - ENFORMATİK

Bilgisayar Enformatik Bölümü, büyük ve hızlı bir gelişim içerisinde olan bilgisayar yazılım ve donanım dallarında ihtiyaç duyulan üstün nitelikli, yetenek sahibi, problem çözücü ve analitik düşünebilen elemanlar yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Çalışma Alanları:

Bölüm mezunları; dengeli teorik ve pratik eğitim-öğretim ile kazandıkları birikimlerini; donanım, yazılım, bilgi-işlem ve sistem-analiz-tasarım kavram ve ilişkilerini özümsemiş olarak, özel ve kamu sektöründe,önemli ölçüde mevcut insan gücü açığını giderme yolunda bilgisayar programcısı ve ileri aşamada sistemanalisti olarak geniş iş olanaklarına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Teknolojinin hızlı gelişimi ve bilgisayar teknolojisinin sürekli gelişen ve kendini yenileyen bir teknoloji olması bu alanda yetişmiş uzmanlara duyulan talebin gelecekte daha da yüksek olacağını göstermektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
- Dikkatli, sabırlı ve yaratıcı olması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Teknolojiye karşı ilgi duyması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık, yaratıcı olması

BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ÖĞRETMENLİĞİ

Bilgisayar sistemlerini oluşturan ve bilgisayar sistemlerinin içinde bulunduğu mikroşlemcili sistemleri tasarlayan ve projeler geliştirebilen, kullanımı ve denetimi için gerekli bilgi ve beceriye sahip teknik öğretmenler yetiştirir. Bilgisayar mimarisi, bilgisayar ağları, yazılım sistemleri, mikroşlemciler, kontrol sistemleri alanında uzmanlar yetiştirir.

Çalışma Alanları:

Mesleki ve Teknik Liselerde bölüm öğretmeni olarak görev alırlar. Öğretmen olarak çalışmanın yanında özel kuruluşlarda çalışabilecek bilgi ve donanıma sahip olduklarından iş bulma olanakları oldukça yüksektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Düşüncelerini başkalarına etkili biçimde aktarabilmesi
- İyi bir öğrenme ortamı sağlayabilmesi
- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması

- Dikkatli, sabırlı ve yaratıcı olması
- Teknolojiye karşı ilgi duyması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık olması
- Üst düzeyde sayısal yeteneğe sahip olması
- Sistematik düşünebilmesi

BİLGİSAYAR VE YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Programın amacı bilgisayar donanımı, yazılımı ve uygulamaları konularında sağlam bir temel edinmiş, kritik düşünebilen ve problemlere geniş bir açıdan bakabilen bilgisayar mühendisleri yetiştirmektir.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Bu bölüm mezunları bilgi işlem ve bilgi iletişim ağının altyapısını oluşturma, geliştirme, işletme ve yönetme işlerinin yanında bilgisayar donanımı ve yazılımı alanlarında görev yapar. Uygulama, geliştirme ve ağbağlantısı ağırlıklı projeler üretir.

Çalışma Alanları:

Mezunlar; bilişim alanında teknoloji müdürü, sistem mühendisi, uygulama geliştirme uzmanı ve ağ yöneticisi pozisyonunda, ayrıca özel sektör ve kamu sektöründeki firmaların bilgi işlem ve bilgi iletişim ağı altyapısını oluşturacak, geliştirecek, işletecek ve yönetebilecek kademelerinde görev alabilmektedirler. Bilgi işlem ve teknolojilerindeki hızlı gelişmeler, kurumların, hem temel işletmecilik eğitimi görmüş hem de bilişim alanında ihtisas sahibi olan elemanlara duyduğu ihtiyacı arttırmaktadır. İşletme yönetimine ilişkin muhasebe, yönetim ve organizasyon bilgileriyle donatılmış olmaları, mezunlara, zaman içinde daha üst düzeyde görev yapabilme olanakları tanımaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Teknolojinin hızlı gelişimi ve bilgisayar teknolojisinin sürekli gelişen ve kendini yenileyen bir teknoloji olması bu alanda yetişmiş uzmanlara duyulan talebin gelecekte daha da yüksek olacağını göstermektedir

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fikirlerini başkalarına aktarabilme ve insanları ikna edebilmesi
- Yerinde kararlar alabilme ve plan yapabilme yeteneğine sahip olması
- Matematik ve sosyal bilimlere ilgi duyması
- Ekip çalışması yapabilmesi
- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
- Dikkatli, sabırlı ve yaratıcı olması
- Teknolojiye karşı ilgi duyması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık olması
- Hızlı sayısal düşünme gücüne ve zihinsel yeteneğe sahip olması
- Çok yönlü ilişkiler kurabilme mantığına sahip olması gerekir.

BİTKİ KORUMA

Bitki koruma bölümü, çağdaş ve kaliteli eğitim ile birlikte, sürekli gelişen, öncelikle bölgesel ve ulusal boyutta bitki koruma sorunlarının çözümüne katkı sağlayan, bu arada uluslararası düzeyde bilgi üretebilen uzmanlar yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Bölümün Anabilim Dalları Entomoloji ve Fitopatoloji olup, Entomoloji bilim dalı bitki zararlısı böceklerin, nematotların ve akarların teşhisi, biyolojileri ve bunlarla en uygun mücadele olanaklarını araştırırken, Fitopatoloji bilim dalı ise bitkilerde hastalık oluşturan biyotik (funguslar, viral etmenler, bakteriler vb.) ve abiyotik faktörler ile bunlarla savaşım olanakları üzerinde durmaktadır.

Çalışma Alanları:

Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Çevre Bakanlığına bağlı kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektör kuruluşlarında çalışabilirler. Kendi iş yerlerini kurabilirler. Bu alanda yetişmiş uzmanlara duyulan ihtiyaç gittikçe artmaktadır.

Bu Mesleği Seçenlerde Ne Gibi Nitelikler Olmalı:

- Fen bilimlerine özellikle biyoloji ve kimya alanına ilgili ve bu alanda başarılı olması
- Araştırmacı olması
- Açık havada çalışmaktan hoşlanması
- Hayvan ve bitki yetiştirmeye meraklı olması

BİTKİSEL ÜRETİM VE TEKNOLOJİLERİ

Bitkisel Üretim ve Teknolojileri programının amacı, besin olarak yararlanılan tarla ve bahçe bitkilerinin üretimi, verimlerinin artırılması ve ürünlerinin değerlendirilmesi alanında çalışacak elemanları yetiştirmektir. Bitkisel üretim ve Teknolojileri programında matematik, biyoloji, kimya, tarımsal ekoloji, meteoroloji, toprak bilgisi, bitki beslenme ve toprak verimliliği, meyve yetiştirme ilkeleri, bahçe bitkileri ıslahı, serin iklim tahılları gibi dersler okutulur ve uygulama yaptırılır. Ayrıca, Bitkisel Üretim alanında yetişen kişiler, ürünlerinden yararlanılan tarla, bahçe ve sera bitkilerinin verimliliklerinin artırılması ve ürünlerin değerlendirilmesi için araştırmalar yapar, bol verimli ve sağlıklı bitkisel ürün elde etmenin yolları konusunda üreticilere yardımcı olur. İyi kaliteli tahıl, sebze, meyve, endüstri ve süs bitkilerinin bilimsel ve ekonomik yöntemlerle yetiştirilmesini sağlayacak tarım uzmanlarının yetiştirilmesi programın akademik önceliğidir. Ayrıca sürdürülebilir gelecek açısından teknolojik sistemlerin kullanıldığı güvenli ve sertifikalı bitkisel üretim teknikleri çok önemlidir. Dolayısı ile gerek kaliteli üretim gerekse üretim sistemlerinin veriminin artırılması amacıyla, bitki ıslahı ve üretimi çalışmalarında yeni teknolojilerin geliştirilip uygulanması gerekli olduğundan, fakültede bu konulara ağırlık verilmektedir.

BIYOENFORMATİK VE GENETİK

Biyoenformatiğin hedefi, genetik kodumuzun yazılı olduğu DNA'daki nükleotid diziliminden yola çıkarak hastalıklara sebep olan mekanizmayı anlamaya çalışmak ve bu doğrultuda tedavi yöntemlerinin gelişimini katkı sağlamaktır. Bunun için biyolojinin yanı sıra istatistik, matematik, fizik, kimya ve biyokimya gibi çok farklı bilim dallarından faydalanır.

BIYOKİMYA

Biyokimya; biyolojik bilimler, sağlık bilimleri, beslenme ve çevre olayları ile ilgili konularda araştırma ve eğitim yapmak amacıyla kurulmuş, biyokimyager yetiştiren bir programdır. Biyokimya programı “Biyokimyagerlik” ve “Biyoteknoloji Ağırlıklı Kimyagerlik” olmak üzere iki alt dala ayrılmakta ve programı bitirenlere bitirdikleri dala göre bu unvanlar verilmektedir.

Çalışma Alanları:

Biyokimyagerler, biyokimya analiz birimlerinde ve laboratuvarlarında sağlıkla ilgili testleri yapar, yeni test yöntemleri geliştirirler. Gıda ve ilaç sektöründe kalite kontrol işlerini yaparlar, projelerin yürütülmesinde görev alırlar. Mezunlar, gıda, ilaç, kozmetik, deterjan sanayileri ve tıbbi kimyasal maddeler teknolojisine dayalı sanayikollarında; Üniversitede, tıbbi tarımsal ve çevre araştırma merkezlerinde ve araştırma laboratuvarlarında görev alabilirler. Öğretmenlik formasyonu aldıkları takdirde öğretmen adayı olma hakkını da kazanabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu mesleğin sürekli gelişen geniş bir çalışma alanının olması bu mesleğin iş bulma olanaklarının daha da artmasına neden olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Görme sorunu olmaması
- Kimyasal maddelere alerjisi olmaması
- Sayısal düşünme gücüne sahip olması
- Bilimsel merakı olan, araştırmacı kişiliğe sahip olması
- Bir işi planlayabilmesi ve uygulamaya koyabilmesi
- Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Sorumlu, sabırlı, titiz olması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi
- Tedbirli, dikkatli olması ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi gerekir.

BIYOLOJİ

Biyoloji bölümlerinde, canlıların evrimi, yeryüzünde dağılımı, anatomisi ve fizyolojisi konusunda eğitim ve araştırma yapabilecek donanıma sahip “Biyolog” yetiştirilir.

Çalışma Alanları:

Biyologlar genellikle laboratuvarlarda canlı veya ölü bitki, hayvan ve insanın, hücre veya dokularının yapısını, çeşitli kimyasal etkiler sonucu bu yapıda meydana gelen değişiklikleri inceler. Biyoloji bölümünü bitirenler, sağlık, çevre sorunları, beslenme, eğitim ve sanayi kuruluşları gibi insan yaşamını ilgilendiren alanların hemen hemen tümünde çalışabilirlerse de iş bulma olanakları oldukça sınırlıdır. Araştırmacı olarak çalışmak isteyenler için lisansüstü eğitim tercih nedenidir. Özellikle moleküler biyoloji, immünoloji, genetik gibi araştırma alanları gittikçe önem kazanmaktadır. Öğretmenlik formasyonu aldıkları takdirde öğretmen adayı olma hakkını kazanırlar.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Moleküler biyoloji ve genetik alanının hızlı gelişimi ve gittikçe önem kazanması bu alanda yüksek lisans yapmış bölüm mezunlarının iş bulma olanağını artıracaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Doğayı sevmesi ve canlılarla uğraşmaktan hoşlanması
- Görme sorununun olmaması
- Sayısal düşünme gücüne sahip olması
- Bilimsel merak ve araştırmacı bir kişiliğe sahip olması
- Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Sorumlu, sabırlı, titiz olması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi
- Tedbirli ve dikkatli olması, dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi gerekir.

BIYOLOJİ ÖĞRETMENLİĞİ

Bölümü bitiren öğrenciler Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı özel ve resmî eğitim kurumlarında biyoloji öğretmeni olarak çalışma imkânı bulmaktadır. Ayrıca Biyoloji Eğitimi ve Fen Bilgisi Eğitimi alanlarında akademik kariyer yapma imkânına sahip olmaktadır. Her yıl mezun olan öğrencilerin önemli bir bölümü biyoloji eğitimi, botanik, eczacılık, biyokimya, anatomi vb. bölümlerde yurtiçi ve yurtdışında akademik kariyer yapma imkânı bulmaktadır.

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

Biyomedikal mühendisliği, mühendislik metotlarını kullanarak, tıp ve sağlık bilimlerinde kullanılan teknoloji cihazlarını tasarlayan ve geliştiren bir mühendislik dalıdır. Bu bölümde; elektronik, bilgisayar, biyomekanik ve biyo-malzeme gibi yüksek teknolojilerde çalışan matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik bilgi ve becerilerini kullanarak biyomedikal mühendisliği problemlerini çözebilen, canlılar üzerinde ve diğer sistemlerde deneyler yapıp sonuçlarını yorumlayabilen, disiplinler arası (mat., fen, müh., tıp, elektronik vb.) ortak araştırma ve çalışma yapabilecek donanıma sahip mühendisler yetiştirmek amaçlanır.

Çalışma Alanları:

Tıbbi cihazların tasarımı ve üretilmesi, ameliyat ve yoğun bakım ünitelerinde hasta takibinde kullanılan elektronik ve bilgisayar sistemlerinin, tıbbi görüntü sistemlerinin, çeşitli tedavilerde kullanılacak yeni biyomalzemelerin, tıbbi cihazların vb. tasarlanması, yapılması ve geliştirilmesi konularında çalışma yaparlar. Biyomedikal mühendisleri hastanelerde, çeşitli tıbbi cihaz şirketlerinde, ilaç firmalarında ve araştırma merkezlerinde tıbbi cihazların satın alınması için teknik şartname hazırlamak, tıbbi cihazları test etmek; bakım ve onarımını sağlamak, ameliyat odaları ve elektronik cihazlarla donatılmış laboratuvar gibi tesislerin kurulmasında danışmanlık ve uygulama yapmak hastane bilgisayar merkezlerinde tıbbi bilgi işlem tesisleri kurmak ve bilgisayar programlarını hazırlamak, yoğun teknoloji kullanılan kliniklerde danışmanlık konularında görev alabilecek çok geniş iş bulma alanı ve olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Hızlı gelişen teknolojiyle birlikte bu mesleğin iş olanakları daha da yükselecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fikirlerini başkalarına aktarabilme ve insanları ikna edebilme gücüne sahip olması
 - Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
 - Yeniliklere, gelişmelere açık ve yaratıcı olması
 - Hızlı sayısal düşünme gücüne ve zihinsel yeteneğe sahip olması
 - Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
 - Beyin ve el koordinasyonuna sahip olması
 - Yeni şeyler keşfetme ve hayata geçirme tutkusuna sahip olması
 - Sorumluluk duygusu gelişmiş olması
 - Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi
 - Tedbirli ve dikkatli olması dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi gerekir.
-

BIYOMÜHENDİSLİK / GENETİK VE BIYOMÜHENDİSLİK

Biyomühendislik, moleküler biyoloji, biyokimya, hücre metabolizması ile temel mühendislik ve malzeme bilimlerindeki hızlı ilerlemeler sonucu gelişen teknikler ve mühendislik ilkelerinin, canlı sistemlere ve bunlardaki sorunlara uygulandığı bir mühendislik dalıdır. Genetik ve Biyomühendislik bölümü de, temel tıp bilimleri ile mühendislik bilimlerinde kullanılan teknoloji konusunda eğitim yapmak ve tıp bilimleri ile mühendislik bilimleri arasında köprü kurabilecek teknik elemanları yetiştirmeyi amaçlar.

Çalışma Alanları:

Canlılar dünyasının incelenmesindeki büyük değişimler ve teknolojik atılımlar, tıp, tarım, kimya, ilaç vb. sanayilerin gelişmesinde etkili olmuştur. Bu yüzden daha ucuz ve verimli kimyasal madde üretiminde biyoteknolojik yöntemlerden faydalanılmaya başlanmıştır ve bu alanda çalışabilecek donanımlı insan kaynağına duyulan ihtiyaç biyomühendisler tarafından doldurulmaktadır. Mezunlar, ilaç sektöründen çevre sektörüne kadar çok geniş bir endüstriyel yelpazede, hastane ve kliniklerde, Hıfzısıhha ve TSE gibi yasal yükümlülükleri olan kuruluşlarda genetik tanı ve tedavi merkezlerinde, aşı üretim tesislerinde ve askeri kuruluşlarda görev alabilirler. İş alanı ve iş bulma olanağı yüksek bir meslektir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Günümüzde yüksek iş bulma olanağına sahip bu meslek dalı gelecekte de popülerliğini arttırarak devam ettirecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Kimyasal maddelere alerjisi olmaması
 - Sayısal düşünme gücüne sahip olması
 - Bilimsel merakı olan, araştırmacı bir kişiliğe sahip olması
 - Bir işi planlayabilme ve uygulamaya koyabilmesi
 - Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu konularda başarılı olması
 - Sorumlu, sabırlı, titiz olması
 - Ekip çalışmasına açık olması
 - Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi
 - Tedbirli, dikkatli olma ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi gerekir.
-

BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ

Biyosistem Mühendisliği, mühendislik bilimlerinin geniş kapsamlı olarak biyolojik sistemlere ve süreçlere uygulanmasını içeren bir mühendislik dalıdır.

Çalışma Alanları:

Bu alandan mezun uzmanlar, tarımda otomasyon ve yeni gelişen teknolojiler, hassas tarım teknikleri, enerji ve makineler, bitkisel ve hayvansal üretimde mekanizasyon uygulamaları, hasat sonrası mekanizasyon uygulamaları, tarımsal yapılar, arazi ve su kaynaklarının geliştirilmesi, kırsal alanın geliştirilmesi konularında faaliyet yapacaktır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Hızlı gelişen teknolojiyle birlikte bu mesleğin iş olanakları daha da yükseleceği için kazancın oldukça tatminkâr olacağı öngörülmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- **Fikirlerini başkalarına aktarabilme ve insanları ikna edebilme gücüne sahip olması**
- **Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması**
- **Yeniliklere, gelişmelere açık ve yaratıcı olması**
- **Hızlı sayısal düşünme gücüne ve zihinsel yeteneğe sahip olması**
- **Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması**
- **Beyin ve el koordinasyonuna sahip olması**

BIYOTEKNOLOJİ / BİYOTEKNOLOJİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ

Biyoteknolojinin farklı tanımları olsa da en geniş ve basit hali ile biyolojik sistemlerin, yaşayan organizmaların ve türevlerinin mühendislik, teknoloji ve tıp alanlarında uygulanması ve kullanılmasıdır. Günümüzde Biyoteknoloji çok farklı uygulama alanları ile karşımıza çıkmaktadır. Biyoteknolojinin disiplinler arası bir çalışma alanı olması nedeniyle, aslında birçok uygulamanın ilgili alanların birden fazlası için geçerli olduğunu görmekteyiz.

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ

Cevher Hazırlama, çalışma disiplini ve dayandığı bilimsel konular bakımından, Maden Mühendisliği ile Metalurji ve diğer teknolojiler arasında özgün bir yer işgal etmektedir. Cevher Hazırlama; kısaca, üretilen doğal kaynakların metalurji, demir- çelik, cam, seramik, çimento, deterjan, inşaat malzemeleri, boya endüstrisi ve enerji üretimi gibi değişik alanlarda kullanılabilir hale getirilmesi aşamalarını kapsamaktadır. Bu bağlamda Cevher Hazırlama; zenginleştirme, ham maddeleri zararlı maddelerden arındırma ve boyutlandırma gibi işlemleri içeren bir sanayi dalıdır. Söz konusu işlemlerle ilgili, bir tesisin tasarımı ve çalıştırılması gibi teknolojik işlemler Cevher Hazırlama Mühendisliğinde önem kazanmaktadır. Bölümde; matematik, fizik, kimya gibi temel dersler 1. ve 2. yarıyıl; termodinamik, parça mekaniği, metalurji, zenginleştirme yöntemleri, endüstriyel ham maddeler, flotasyon ve flokülasyon... gibi dersler diğer dönemlerde okutulur.

Çalışma Alanları:

Metalurjik zenginleştirme, altın, platin ve değerli metaller üretimine yönelik zenginleştirme, demir-çelik, cam, seramik, çimento endüstrisi, gübre, yem sanayi, deterjan, boya sanayi, inşaat agrega malzemeleri, dolgu, boya ve sert plastik endüstrisi, termik enerji santralleri kırma ve öğütme sistemleri, temiz katı yakıt üretimi (kömür hazırlama tesisleri), nükleer ham madde üretimi ve teknolojisi, artık değerlendirme, toprak ıslah çalışmaları gibi pek çok alanda faaliyet gösteren özel ve kamu kuruluşlarında görev alabilirler. Cevher Hazırlama; kısaca, üretilen katı doğal kaynakların metalurji, demir- çelik, cam, seramik, çimento, deterjan, inşaat malzemeleri, boya endüstrisi ve enerji üretimi gibi değişik alanlarda kullanılabilir hale getirilmesi aşamalarını kapsamaktadır. Bu bağlamda Cevher Hazırlama; zenginleştirme, ham maddeleri zararlı maddelerden arındırma ve boyutlandırma gibi işlemleri içeren konularda endüstrinin gereksinim duyduğu bir uzmanlık dalıdır. Bunların yanında, kömür harmanlama ve biriktirme tesisleri, taş kırma ve öğütme tesisleri cevher hazırlama mühendislerinin çalışabileceği bazı ek alanlardır. İş tecrübesine göre kazanç durumları değişkenlik gösterebilmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Matematik ve fizik alanlarında başarılı olması
 - Teknolojiye ilgi duyması, mekanik konularında başarılı olması
 - Çok dikkatli ve sabırlı olması
 - Ekip çalışmasına açık olması
 - Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
 - Hızlı sayısal düşünme gücüne ve zihinsel yeteneğine sahip olması
 - Yeniliklere ve gelişmelere açık olması
 - Beyin - el koordinasyonunun yüksek olması
-

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

Gelişen teknolojiyle birlikte ortaya çıkan toprak, su, hava kirliliğinin giderilmesi konusunda yapılacak çalışmaların tasarımı, projelendirilmesi ile insan sağlığına ve refahına uygun çevre koşullarının sağlanması konularında eğitim ve araştırmanın yapıldığı bir mühendislik programıdır.

Çalışma Alanları:

Çevre mühendisleri tüm üretim - tüketim faaliyetlerinin insana ve doğaya zarar vermeyecek şekilde düzenlenmesi için gereken önlemleri araştırır, atıkların sağlığa zararlı hale gelmeye başladığı miktarı saptar.

Yerleşim merkezlerinin altyapı sistemlerinin insan sağlığına en uygun biçimde yapılıp işletilmesi için gereken önlemleri alır.

Çevre mühendislerinin çoğu planlamacı olarak bakanlıklar ve belediyeler gibi kamu kuruluşlarında görev alırlar. Sağlık Bakanlığı ve Çevre Genel Müdürlüğünde çevre mühendislerine ihtiyaç duyulmaktadır. Uzmanlaştıkları konulara göre belediye ya da kişi ve firmaların araştırma ve planlama işlerini, belediyelerce ihaleye çıkarılan şehir imar planlarını hazırlama, ulaşım, doğal çevre ve turizm planlaması konularında çalışma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Çevre mühendisliği çağımızın sorunu olan çevre kirlenmesini önlemeyi hedef alarak insan ve çevre sağlığını korumayı amaçladığı için önümüzdeki yıllarda daha da önem kazanacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Araştırmaya meraklı, yaratıcı olması
- Dikkatli ve titiz bir gözlemci olması
- İş birliğine açık olması
- Fen bilimlerine özellikle kimya ve biyolojiyle ilgili ve bu alanda başarılı olması
- Gözlem verilerini bütünleştirme yeteneğine sahip olması
- Çevre sorunlarına duyarlı olması
- Ekonomi ve sosyoloji gibi sosyal alanlara da ilgi duyması

DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği programının amacı hem denizde güverte ve makine zabiti hem de denizcilik şirketlerinde çalışabilecek elemanlar yetiştirmektir. Bu programda okuyan öğrenciler 1. sınıfın sonunda üç anabilim dalından birini seçmek durumundadırlar. Bunlar:

1. Gemi Yönetimi Mühendisliği (Güverte)
2. Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Makine)
3. Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (İşletme)

Bu üç daldan mezun olanlara "Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Lisans Diploması" verilmektedir. Diplomada dal adı belirtilmektedir.

Çalışma Alanları:

Güverte mezunları; 4. kaptan olarak işe başlayarak, belli hizmet dönemlerinden sonra kaptanlığa kadar yükselebilirler. Vardiya tutar ve geminin güvenli bir biçimde seyrini, limanlara yanaşıp geminin yükünü boşaltmasını ve yeni yük almasını sağlar. Makine mezunları; 4. Makine zabiti olarak işe başlayarak belli hizmet dönemlerinden sonra başmühendisliğe kadar yükselirler. Makine dairesinde nöbet tutmak, gemideki tüm makine donanımının bakımını yapmak, aksaklıkları saptayıp onarmak ve makinelerin düzenli olarak işleyişini sağlamak görevleri arasındadır. Çalışma ortamı kapalı ve gürültülüdür. İşletme mezunları; denizcilikle uğraşan firmalarla yatırımları değerlendirme, gemilerin ve yüklerinin sigorta işlemleri, limanlarda yüklenen veya boşaltılan mallarla ilgili işlemleri, uluslararası iş yapan firmalarda gemilere yük, yüke gemi bulunması gibi işleri yürütürler. Bu bölüm mezunları, Ulaştırma Bakanlığına veya özel sektöre ait denizcilik firmalarında görev alırlar. Denizde görev yapacak elemanlar için iş bulma şansı çok yüksektir. Karada çalışacakların iş bulma ve ilerleme olanakları iyi İngilizce bilmeye ve mesleki ehliyete bağlıdır.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Ülkemizde deniz yolu ile ulaşım ve ticarete verilen önem giderek artmaktadır. Bu durum mezunların iş bulmalarını kolaylaştıracaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

1) Gemi Yönetimi Mühendisliğini seçenlerde olması gereken nitelikler:

Matematik, özellikle fiziğe ilgili ve bu konularda başarılı olması

Bedence sağlam ve güçlü olması

Açık havada çalışmaktan hoşlanması

Aileden uzak kalabilmesi

Yöneticilik vasıflarına sahip olması

Çok dikkatli, sabırlı, sorumluluk duygusu güçlü olması

2) Gemi Makineleri İşletme Mühendisliğini seçenlerde olması gereken nitelikler:

Matematik, özellikle fiziğe ilgili ve bu konularda başarılı olması

Teknolojiye ilgi duyması ve mekanik konularda başarılı olması

Denizde ve kapalı mekânlarda çalışmaktan sıkılmaması

Bedence sağlam ve güçlü olması, Çok dikkatli, sabırlı olması

3) Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliğini seçenlerde olması gereken nitelikler:

Fikirlerini başkalarına aktarabilme ve ikna yeteneğinin yüksek olması

İleriyi görebilme ve fırsatları sezme yeteneğine sahip olması

Yüksek iletişim becerisine sahip olması, Sorumluluk duygusunun gelişmiş olması, Analitik düşünme yeteneğine sahip olması

Hukuk ve ekonomiyle ilgili olması gerekir.

DERİ MÜHENDİSLİĞİ

Türk deri endüstrisinin gereksinim duyduğu günümüz modern teknolojisini kullanabilecek ve AR – GE çalışmaları yapabilecek, sektörün sorunlarını bilimsel, teknik ve teknolojik anlamda çözebilecek, modaya uygun yeni ürünler geliştirebilecek nitelikte Deri Mühendislerinin yetiştirildiği bölümdür.

Çalışma Alanları

Sektör ile ilgili araştırma ve geliştirme çalışmalarını planlı bir şekilde yürütmek, sonuçlarını yayınlamak, bu alanda geleceğin bilim adamlarını yetiştirmek, bölge ve ülke bazındaki deri sanayicilerine rehberlik etmek, yeni teknik ve teknolojileri tanıtmak ve yaymak, sektörün uluslararası rekabet gücünü artırmak Deri Mühendisliği Bölümünün faaliyetleri arasında yer almaktadır. Bu bölüm mezunları Tarım Orman ve Köyişleri, Bayındırlık ve İskan, Enerji ve Tabii Kaynaklar bakanlıklarına bağlı çeşitli kuruluşlarda ve özel sektör kuruluşlarında çalışabilirler. Bölüm mezunları oldukça zor koşullarda kısıtlı iş bulma olanağına sahiptirler. Olanakları olanlar kendi işletmelerini kurabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne ihtiyaç artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Kimyasal maddelere karşı alerjisi olmaması
- Bilimsel merakı olması
- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
- Masa başı iş beklentisi olmaması
- İletişim becerisine sahip olması gerekir.

DİL VE KONUŞMA TERAPİSİ

Dil ve konuşma bozuklukları uzmanların çalıştığı hastalık grupları sözel ve sözel olmayan iletişim sorunlarından, yutma ve yeme bozuklukları olan bireylerin sağaltımına kadar geniş bir aralığı kapsar. Gelişimsel dil bozuklukları, ses bozuklukları, artikülasyon / fonolojik bozukluklar, kekemelik, dudak – damak yarıklarına bağla gelişen konuşma bozuklukları, dil edinimi gerçekleştikten sonra bir kaza ya da beyin kanaması sonrası gelişen konuşmanın bozulması ya da kaybolması (afazi), edinilmiş yutma bozuklukları dil ve konuşma bozuklukları uzmanlarının çalışma alanlarıdır.

Çalışma Alanları:

Dil ve konuşma bozuklukları uzmanları iletişim bozukluklarının önlenmesi, tanınması ve sağaltımı konularında görev yapar Bu bağlamda klinik ve eğitsel programlar hazırlar, geliştirir terapi programlarını uygular, elde edilen sonuçları değerlendirir, ailelere ve ilgili meslek gruplarına danışmanlık yapar

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Mezun sayısının az olması bu alandaki iş bulma olanaklarını artırmaktadır.

DIŞ HEKİMLİĞİ

Diş Hekimliği Fakültesi, ağız boşluğunun ve diş sağlığının korunması, diş ve diş eti hastalıklarının tedavisi, diş ve çene ameliyatları ile protez yapımı konularında eğitim ve araştırma yapar.

Çalışma Alanları:

Diş hekimi, kliniğe gelen hastanın şikayeti ve hastalığın tespitine göre diş çekimi, dolgu, dişeti hastalıkları, çarpık ve eğri dişleri düzeltmek ve protez yapmak gibi konularla ilgilenir. Eğitim süresi beş yıldır. Diş hekimleri, günümüzde konuları ile ilgili bir branşta uzmanlaşmaktadırlar. Serbest çalışabilecekleri gibi bir devlet kuruluşunda da görev alabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ağız ve diş sağlığına verilen önem gün geçtikçe artmaktadır. Bu meslek dalının iş olanakları gelecekte de geçerliliğini arttırarak devam ettirecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- El ve parmakları ustaca kullanabilmesi
- Cisimler ve şekiller arasında bağlantı kurabilmesi
- Hoşgörülü, sabırlı olması
- Estetik anlayışının yüksek olması
- Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
- Dikkatli olması ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi
- Sorumluluk duygusunun gelişmiş olması
- Hoşgörülü olması ve iletişim kurma becerisine sahip olması gerekir.

EBELİK

Doğum, ana - çocuk sağlığının korunması, doğumla ilgili hastalıkların tedavi hizmetlerinin yürütülmesi ile ilgili eğitim ve öğretim verilerek bu alanda çalışacak elemanların yetiştirildiği bir programdır.

Çalışma Alanları:

Ebeler, kırsal alanda sağlık hizmetlerinde denetici ebe, ziyaretçi ebe olarak, tedavi kurumlarında, doğumhane ve aile planlaması kliniklerinde sorumlu ebe veya klinik ebesi, eğitimci ebe olarak çalışırlar. Ebeler, koruyucu sağlık hizmetlerinde çocuk sağlığı ve aile planlaması merkezlerinde sağlık hizmetlerinin sosyalleştirildiği bölgelerde ve tedavi edici sağlık kurumlarında, doğumevleri ve hastanelerin doğum kliniklerinde görev alabilirler. Ülkemizde ana - çocuk sağlığı ve aile planlaması hizmetlerinin etkin bir biçimde götürülmesinde iyi yetişmiş ebeye ve ebelik hizmetlerinde denetime çok fazla ihtiyaç vardır.

ECZACILIK

Eczacılık fakülteleri, sentetik, yarı sentetik veya biyolojik kökenli ilaç ham maddelerinin elde edilmesi, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi, kaliteli ilaç üretimi ve ilaçların saklanması, kullanılması gibi konularda eğitim ve araştırma yapar.

Çalışma Alanları:

Eczacıların çoğunluğu kendilerine veya başkalarına ait eczanelerde, hastane eczanelerinde sorumlu eczacı olarak, ilaç endüstrisinde araştırmacı veya ilaç tanıtıcı olarak çalışabilirler. Kamu kuruluşlarında iş bulma olanakları çok azalmış olan eczacılık fakültesi mezunları serbest eczacı olmak istediklerinde ise eczane açacakları bölge ya da şehir konusunda güçlüklerle karşılaşabilmektedirler. Yabancı dil bildikleri takdirde ilaç fabrikalarının pazarlama bölümüne bağlı olarak "ürün yöneticisi" unvanıyla iş bulabilmektedirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

İş bulma olanaklarının gelecekte daha da kısıtlı olması beklenmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- İlaç ve kimyasal maddelere alerjisi olmaması
- Fen bilimlerine özellikle kimyaya meraklı ve bu alanda başarılı olması
- Laboratuvar ortamında çalışmaya istekli olması
- Sorumluluk duygusunun yüksek olması
- Dikkatli, tertipli, düzenli olması
- İyi iletişim becerisine sahip olması gerekir.

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik üretimi, tüketimi, dağıtımı, sistemlerin bakım konuları ile elektronik sistemlerinin üretimi, teknoloji konularında eğitim ve araştırmanın yapıldığı bir programdır.

Çalışma Alanları:

Elektromagnetik kuramları; uydu anten tasarımı; temel elektrik devre çözümlene yöntemleri, elektrik üretme, iletme ve dağıtma ile ilgili sistemlerin projelerinin yapılması, geliştirilmesi, kullanılması ve denetimi ile her türlü elektronik alet ve iletişim sistemlerinin planlanması, yapım ve işletimine yönelik çalışma yapan kamu ve özel sektör kuruluşlarında çalışma olanağına sahiptirler. Gelişen teknoloji ile birlikte geniş bir çalışma alanına ve iş olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Popülerliğini ve iş alanını koruyacak bir gelişim süreci içindedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Teknolojiye ilgi duyması ve bu alandaki gelişmeleri takip etmesi
- Tasarım gücü kuvvetli, yaratıcı olması
- Fen alanına özellikle fizik konularına ilgi duyması ve bu konuda başarılı

olması

- Bir işi planlamadan önce derinliğine araştırma yapabilme yeteneğine sahip olması
 - Liderlik ve ikna yeteneği gibi kişilik özelliklerine sahip olması
 - İş birliğine açık olması
 - Yeniliklere ilgi duyması
 - Dikkatli, sorumluluk sahibi olması
 - Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığı olması
 - Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması gerekir.
-

ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ / ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik ve elektronik akımlarla çalışan alet ve sistemlerin yapımı, geliştirilmesi, elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve sistemin bakımı ile ilgili eğitim ve araştırma yapan bir mühendislik dalıdır.

Çalışma Alanları:

Elektromagnetik kuramları; uydu anten tasarımı; temel elektrik devre çözümlene yöntemleri, elektrik üretme, iletilme ve dağıtım ile ilgili sistemlerin projelerinin yapılması, geliştirilmesi, kullanılması ve denetimi ile her türlü elektronik alet ve iletişim sistemlerinin planlanması, yapım ve işletimine yönelik çalışma yapan kamu ve özel sektör kuruluşlarında çalışma olanağına sahiptirler. Gelişen teknoloji ile birlikte geniş bir çalışma alanına ve iş olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Popülerliğini ve iş alanını koruyacak bir gelişim süreci içindedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler

- Yeni ve güncel teknolojiyi takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
 - Yeniliklere açık olması
 - Grup çalışmasına açık olması
 - Masa başı iş beklentisinin düşük olması
 - Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
 - Yabancı dil (özellikle İngilizce) bilgisinin olması
 - İyi iletişime sahip olması
 - Titiz, dikkatli, sorumluluk sahibi olması
 - Liderlik ve ikna yeteneği gibi kişilik özelliklerine sahip olması
 - Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığına sahip olması gerekir.
 - Yeni şeyler keşfetme ve hayata geçirme tutkusunun olması
-

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümü, iletişim sistemlerinin ve her türlü elektronik aletin planlaması, yapımı, işletilmesi ve geliştirilmesi konularında eğitim ve araştırmanın yapıldığı bir programdır.

Çalışma Alanları:

Elektronik ve haberleşme mühendisleri telgraf, telefon, teleks vb. haberleşme sistemlerini tasarlar, kurar,uygular ve geliştirirler.

PTT, TRT, TEK, TÜRK - KABLO, TESTAŞ vb. kamu ve özel sektöre ait kuruluşlarda oldukça yüksek iş bulma olanaklarına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Popülerliğini ve iş alanını koruyacak bir gelişim süreci içindedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yeni ve güncel teknolojiyi takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
- Yeniliklere açık olması
- Grup çalışmasına açık olması
- Masa başı iş beklentisinin düşük olması
- Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Endüstri mühendisliği, ürün ve hizmet üreten endüstri kuruluşlarında verimi yükseltmek için insan, makine ve malzemeden oluşan sistemlerin etkili bir biçimde kullanılmasını sağlayan yöntem ve tekniklerin,araştırılması ve geliştirilmesi konularında eğitim vererek yönetim kademeleri düzeyinde üretim, yönetim ve organizasyonlar için gerekli tam donanımlı mühendislerin yetişmesini sağlar.Endüstri Sistemleri Mühendisliği, hizmet ve ürünlerin en iyi biçimde üretimi ve dağıtımı için gerekli olan araç gereç, bilgi, para ve malzemelerin etkin kullanımını sağlayacak sistemleri tasarlayan bir bilim dalıdır.

Çalışma Alanları:

Endüstri mühendisleri, fabrikalarda iş analizleri yaparlar. İnsan ve üretim araçlarının en uygun şekilde yerleştirilmesi ile üretimin miktar ve kalitesini arttırmaya çalışırlar.Endüstri Sistemleri Mühendisleri, bütünleşik üretim ve hizmet sistemlerinin tasarımını yapar, planlar ve bu sistemleri yönetir ve geliştirir. Tipik uğraş alanı karmaşık üretim ve hizmete yönelik endüstri sistemlerinin tasarımı, planlaması, kurulması ve denetimidir.

Kamu ve özel sektöre ait kuruluş ve fabrikalarda, yönetici pozisyonunda oldukça yüksek iş bulma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizde endüstri mühendislerine gittikçe daha fazla gereksinim duyulmaktadır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- İnsan ihtiyaçlarına karşı duyarlı olması
- Planlama, tasarım, eşgüdüm, çok yönlü karar alabilme konularında başarılı olması, çalışanları yönlendirebilmesi ve motive edebilmesi,
- Yaratıcı ve başarı beklentisinin yüksek olması
- İleriye görebilme ve fırsatları sezme yeteneğinin olması
- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
- Grup çalışmasına açık olması
- Yeni şeyler keşfetme ve hayata geçirme tutkusunun olması
- İyi iletişime sahip olması
- Yabancı dil (özellikle İngilizce) bilgisinin olması
- Sorumluluk duygusunun gelişmiş olması
- Analitik düşünme yeteneğine sahip olması gerekir.

ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TASARIMI / ENDÜSTRİYEL TASARIM

Endüstri Ürünleri Tasarımı, endüstride üretilen çeşitli ürünlerin kullanılabilirlik, estetik ve ekonomik yönlerini göz önüne alarak, nasıl bir biçimde, ne tür bir maddeden, ne gibi bir süreçle üretilmesi gerektiğini tasarlayan teknik elemanları yetiştiren bir programdır. Endüstriyel Tasarım, küreselleşen dünyada, pazarlarda rekabetin artmasıyla ürünler hem işlev hem de estetik açıdan önem kazanırken, Endüstriyel Tasarım olgusu da üretimde önemli bir yere sahip olmuştur. Endüstriyel Tasarımın, seri üretimi yapılacak her türlü ürünün tasarlanması, görsel ve işlevsel tanımlarının yapılması olarak verilen tanımı da bu bilim kolunun endüstriyel alandaki yerini vurgulamaktadır.

Çalışma Alanları:

Bu bölümlerin mezunları, çalıştıkları kurumlarda üretilecek olan ürünlerin tasarımını yaparlar. Özel ya da kamuya ait üretim kuruluşlarında tasarımcı olarak çalışabilecekleri gibi, özel tasarım büroları kurarak endüstriye hizmet verebilirler ve danışmanlık yapabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Popürlüğünü ve iş alanını koruyacak bir gelişim süreci içindedirler.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Şekiller arasındaki ilişkileri görebilmesi, tasarlananları ve iki boyutlu çizimleri üç boyutlu nesnelere dönüştürecek yeteneğe sahip olması
- Nesnelere zihinde tasarlayabilme ve çizebilme yeteneklerine sahip olması
- Yaratıcılık yeteneğine sahip olması
- Güzel sanatlara ilgi duyuyor olması
- Yeni şeyler keşfetme ve hayata geçirme tutkusunun olması
- İletişiminin iyi olması
- Yabancı dil (özellikle İngilizce) bilgisinin olması gerekir.

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ / ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ

Endüstri ve sistem mühendisi, hızla gelişmekte olan teknolojiyi öğrenen, kullanan, geliştiren, belirli maliyet ve zaman kısıtları içinde karmaşık sistemleri modelleyen, bu tür sistemlerin iyileştirilmesini, üretimini, kontrolünü ve tasarımını yapan bir mühendistir. Endüstri ve sistem mühendisliğinde, endüstri mühendisliğinin temel alanları olan yöneylem araştırması, istatistik ve veri analizi, üretim ve stok planlama, lojistik ve tedarik zinciri, benzetim ve ağ teorisi, kalite ve proje yönetiminin yanında otomasyon ve kontrol mühendisliğinde kullanılan metodoloji ve prosedürler kapsamaktadır. Bu formasyon ile eğitim ve öğrenim gören endüstri ve sistem mühendisi, sistemi oluşturan parçalara ayrı ayrı odaklanmaktansa, tüm sistemi bir bütün olarak ele alan ve disiplinler arası bir yaklaşımı benimsemiş bir mühendistir.

Çalışma Alanları:

Üretim ve hizmet sektörlerinde planlama, operasyonel planlama, ARGE, otomasyon-kontrol ve mekatronik, lojistik, bilgi süreçleri tasarımı, fabrika tasarımı, savunma sanayiinde tasarım, proje yöneticiliği, tedarik zinciri yönetimi, ERP-SAP danışmanlığı gibi mesleklerdir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Endüstri ve sistem mühendisliğinin temel prensiplerini uygulayarak kendi profesyonel alanlarındaki problemleri çözebilmek,
- Üretim ve servis sistemlerinin çözümlenmesi, tasarım, uygulama ve geliştirilmesinde önemli bir rol oynayabilecek,
- Bilimsel araştırmalar yaparak endüstri ve sistem mühendisliği konusunda bilgi üretimine katkıda bulunabileceklerdir.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Enerji konusunun her alanında araştırma, geliştirme, planlama, üretim, dağıtım, kullanım, iç ve dış politika geliştirme ve uygulama konularında bilgi ve donanıma sahip mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu, Maden Tetkik Arama, BOTAŞ, TÜPRAŞ, DSİ vb. kamu ve özel kuruluşlarda çalışma olanağının yanı sıra yurt içinde olduğu gibi yurt dışında da benzer kurum ve kuruluşlarda görev alabilirler.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Analitik düşünme gücüne sahip olması
- Teknolojiye ilgi duyması ve yakından takip etmesi
- Araştırmacı ve dikkatli olması
- Yaratıcı olması
- Fizik konularına normalin üstünde ilgi duyması ve akademik yeteneğe sahip olması gerekmektedir.

ERGOTERAPİ

Ergoterapi anlamlı ve amaçlı aktivitelerle sağlığı ve refahı geliştiren kişi merkezli bir sağlık mesleğidir.Ergoterapinin temel amacı kişilerin günlük yaşam aktivitelerine katılımını sağlamaktır. Ergoterapistler kişi ve toplulukların istedikleri, ihtiyaç duydukları veya kendilerinden beklenen aktiviteleri yapabilme becerilerini geliştirerek veya aktiviteyi ya da çevreyi kişilerin katılımını daha iyi sağlayabilecek şekilde düzenleyerek bu amaca ulaşırlar.Ergoterapistler bire bir kişilerle, gruplarla veyatopluluklarla iş birliği içinde çalışmak için gerekli bilgi, beceri ve davranışlarla donatılan tıbbi, sosyal davranışsal, psikolojik, psikososyal ve ergoterapi bilimi alanında geniş eğitime sahiptir.Ergoterapistler, herhangi bir sağlık problemi nedeniyle vücut yapı ve işlevlerinde bozukluğu olan veya yer aldığı sosyal ya da kültürel azınlık grup nedeniyle toplumdandışlanmış veya katılımı kısıtlanmış tüm kişilerle çalışır.Ergoterapistler, katılımın kişilerin fiziksel, duygusal veya bilişsel yetenekleri; aktivitenin özellikleri veya fiziksel, kültürel, sosyal, davranışsal ve yasal evre ile desteklendiği ya da kısıtlandığına inanırlar. Bu nedenle ergoterapi toplumsal katılımı artırmak için kişi, aktivite, evre veya bunların bazılarının veya hepsinin düzenlenmesi ile kişilerin yeterliğini artırmaya odaklanır.Ergoterapi, ev, okul, iş yeri, fabrika, sağlık merkezi, huzurevi, rehabilitasyon merkezi, hastane ve adli kurum gibi kamu kuruluşları ile özel veya gönüllü kuruluşları içeren geniş bir yelpazede uygulama alanına sahiptir.Kişiler ergoterapi sürecine aktif olarak katılırlar. Sonuçlar kişi merkezlidir ve çeşitlidir, aktivite performansında düzelme veya aktivite katılımından kaynaklanan memnuniyet ölçülür. Sağlık mesleği olarak ergoterapiyi düzenleyen ülkelerin çoğunda niversite düzeyinde mesleğe özgü eğitim gereklidir.

Ergoterapi Yaklaşım rnekleri:

Yaralanma ve hastalık nedeniyle bazı işlevlerini kaybetmiş kişilerin, günlük yaşam aktivitelerinde bağımsızlıklarını artırmak için giyinme, kendine bakım, mobilite ve yemek yeme gibi becerileri mevcut kapasite ile yapılabilmesine yardımcı özel yöntemlerin öğretilmesi (rneğin yataktan tekerlekli sandalyeye geçiş için yöntemler, tek el yöntemi ile aktivite eğitimi vb.)

Aynı amaçla kendine yardım araçları ve bu araçların kullanımının eğitiminin yapılması (rneğin kavraması olmayan kişiler için sapları değiştirilmiş atal, bıçak, gövde dengesi ve uzanma becerisi olmayan bir kişi için uzun saplı tutacak, tekerlekli sandalye ve araba uyarlamaları vb.)

Çalışma kapasitesini geliştirici iş uyarlama programları ve zrl kişilerin mesleki rehabilitasyon çalışmaları iş koçluğu programları

Koruyucu ve erken müdahale programları ile toplum sağlığının gelişmesi ve yaşam kalitesi programları(iş yerlerinde bel ve boyun sağlığını ve meslek yaralanmalarını önleyici doğru duruş hareket alışkanlıkları,aktivite dinlenme prensiplerinin öğretilmesi, stres kontrol programları ve gevşeme

eğitimlerinin verilmesi, okul programlarının uygulanması)

Ev rehabilitasyonu ve ev düzenlemeleri (örneğin, yaşlılar ve engelliler için evde düşmeyi önleyici, emniyetli ve bağımsız yaşamı kolaylaştırıcı eşyaların yeniden yerleşimi, banyo, tuvalet ve diğer odalarda tutunma barlarının yerleştirilmesi, tekerlekli sandalye kullananlar için rampaların diğer mimari düzenlemelerin yapılması)

Görme engelliler ve az görenler için bağımsızlığı sağlayıcı özel ergoterapi eğitimlerinin verilmesi ve çevresel düzenlemelerin yapılması Otizm, serebral palsi, kas hastalıkları, inme, zihinsel gerilik, ortopedik yaralanmalar gibi çeşitli bozukluklarda, fonksiyonel aktivite eğitimi ve duyu bütünlüğü tedavisi ile fonksiyonel gelişim ve toplumsal katılımın artırılması Nörolojik bozukluklarda bilişsel ve fiziksel fonksiyonlar için özel tedavi yaklaşımlarının uygulanması

Psikiyatrik bozukluklarda günlük yaşam aktivitelerinde bağımsızlığı geliştirici, toplumsal katılımı sağlayıcı iş ve uğraşı aktiviteleri Romatizmal hastalıklarda eklem koruma eğitimleri; ev, iş ve sosyal yaşamda ergonomik düzenlemeleri ve bağımsız hareket tekniklerinin öğretilmesi

Engelli, yaşlı ve diğer toplum dışına itilmiş kişiler ve gruplar için aktivite eğitim modellerinin kullanımı(örneğin Kanada aktivite performans modeli, MOHO, PEO ve KAVA RİVER modelleri vb.)

FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

Tüm ortaöğretim kurumlarında gereksinim duyulan Fen Bilimleri öğretmenlerini yetiştirmek amacıyla kurulmuş olan bir programdır. Programda öğretmenlik yapabilmek için zorunlu olan eğitim dersleri de verilmektedir.

Çalışma Alanları:

Resmi ve özel ortaöğretim kurumları ve özel dershanelerde fen bilgisi öğretmeni olarak çalışma olanağına sahiptirler.

Mezunların herhangi bir orta dereceli okula atanabilmeleri için Milli Eğitim Bakanlığı'nın öngördüğü şartları yerine getirmesi zorunludur. Milli Eğitim Bakanlığı tarafından ihtiyaç doğrultusunda kontenjan açılmaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu mesleğin günümüzdeki iş olanaklarının gelecekte değişme olasılığı oldukça düşüktür.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Düşüncelerini başkalarına etkili bir biçimde aktarabilmesi
- İyi bir öğrenme ortamı sağlayabilme yeteneğine sahip olması
- İyi iletişim kurabilmesi • Sorumlu, sabırlı, titiz olması
- Matematik ve fen bilimlerine ilgi duyması ve bu konularda başarılı olması gerekir.

FİZİK

Bu lisans programında evrende meydana gelen olayların fiziksel yasalarını, madde ve enerjinin yapısını, özelliklerini ve karşılıklı etkileşimlerini incelemeye yönelik eğitim ve araştırma yapılır.

Çalışma Alanları:

Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun fizik laboratuvarlarında, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın çeşitli kuruluşlarında araştırmacı olarak, PTT, TRT gibi kuruluşlarda ve hastanelerde teknik eleman olarak çalışabilirler. Ülkemizde endüstri henüz fizik alanındaki temel araştırmaları destekleyecek kadar gelişmediğinden fizikçilerin özel sektörde çalışmaları söz konusu değildir. Lisans düzeyinde eğitim veren ve "Öğretmenlik Sertifikası" alanlar liselerde ve özel dersanelerde öğretmen olarak çalışabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Açılmakta ve açılacak olan Üniversitelerin fizik alanında yetişmiş iyi elemanlara ihtiyaç vardır. Bu nedenle iyi yetişmiş bir fizikçi gelecekte daima aranan bir eleman olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Temel bilimlere özellikle fiziğe ilgi duyması
- Mantıklı, tedbirli ve iyi gözlemci olması
- Sayısal düşünme gücü yüksek ve yaratıcı olması
- Tertipli, düzenli, çalışması, ayrıntılara dikkat etmesi
- Bilimsel merakla sahip olması, araştırmacı olması gerekir.

FİZİK MÜHENDİSLİĞİ

Fizik mühendisliği bölümü, doğadaki maddelerin yapısını ve aralarındaki etkileşimi inceleyen fizik bilimi bulgularının uygulama alanına dönüştürülmesi ile ilgili konularda eğitim ve araştırma yapar.

Çalışma Alanları:

Fizik mühendisleri elektronik endüstrisi, TCDDY ve PTT gibi haberleşme ile ilgili kuruluşlarda üretilen ve kullanılan malzemelerin elektronik, metalürjik, optik vb. özellikleri konusunda kalite kontrolünü yapar. Temel Fizik bilgilerini uygulama alanlarına aktarmak amacı ile araştırma ve geliştirme çalışmalarını yürütür. Modern teknoloji kullanılan kamu ve özel sektör kuruluşlarında çalışabilmektedirler. Bilgisayar ve elektronik malzeme üretiminde, kalite kontrol birimlerinde, radyasyon güvenliği ve sağlık fizikçisi olarak hastanelerde, enerji santrallerinde, özel ölçme aletleri ile ilgili konularda iş sahası bulabilmektedirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Fizik mühendislerine duyulan ihtiyaç artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Temel bilimlere özellikle fiziğe ilgi duyması

- Bir işi planlayabilme ve uygulamaya koyabilme yeteneğine sahip olması
- Araştırmacı, mantıklı, tedbirli ve iyi gözlemci olması
- Grup çalışmasına açık olması
- Sayısal düşünme gücünün ve yaratıcılığının yüksek olması
- Tertipli, düzenli çalışması, ayrıntılara dikkat etmesi
- İletişim becerisinin yüksek olması gerekir.

FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ

Çalışma alanı ve iş olanakları açısından mezun elemanlarının büyük çoğunluğu Milli Eğitim Bakanlığına bağlı lise ve dengi okullarda Fizik Öğretmeni olarak çalışırlar.

FİZİK TIP VE REHABİLİTASYON / FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON

Doğuştan veya sonradan herhangi bir sebeple sakatlanan ve hekim tarafından tanısı konup, tedavi edilmesi gereken kimselere, çeşitli tedavi yöntemleri uygulayarak, hastayı mümkün olduğu kadar bağımsız ve toplumda kendi işini görür duruma getirme konusunda eğitim ve araştırmaların yapıldığı bir programdır.

Çalışma Alanları:

Hastanelerin fizik tedavi, ortopedi, nöroloji, kardiyoloji, pediatri ve kadın doğum kliniklerinde kas, hareket ve elektrik testleriyle değerlendirmeler yapıp çeşitli tedavi yöntemlerini uygularlar. Yardımcı cihaz ve protezlerin kullanma eğitimini yaparlar. Büyük kentlerde rehabilitasyon merkezi olan sağlık kuruluşlarında çalışabilir, bir uzman hekimle özel klinik açabilirler. Resmi kliniklerde ve rehabilitasyon merkezlerinde çalışan fizyoterapistler Devlet Memurları Yasasına göre maaş alırlar ve sağlık personeline tanınan yan ödemelerden yararlanırlar.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Geniş çalışma alanları ve yüksek iş bulma olanakları gelecekte de geçerliliğini sürdürecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Özellikle biyoloji ve fiziğe ilgi duyması ve bu alanda başarılı olması
- Bedence güçlü ve dayanıklı olması
- Göz ve ellerini eşgüdümle kullanabilmesi
- El ve parmak becerilerinin gelişmiş olması
- Başkalarını anlayabilmesi ve onlara yardım etmekten hoşlanması
- Sabırlı sevecen, dikkatli ve sorumluluk sahibi olması
- İletişim becerisinin yüksek olması gerekir.

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ

Bu mühendislik programında her türlü deniz taşıtının ve gemi makinelerinin tasarımı, geliştirilmesi, projelendirilmesi ve ekonomik olarak üretimi için gerekli insan gücünü yetiştirmek amaçlanır. Bölüm ikinci sınıftan itibaren “Güverte” ve “Makine” bölümlerine ayrılır. Bu okul mezunlarının bir yıllık eğitimlerine karşılık iki yıllık mecburi hizmet yükümlülükleri bulunmaktadır. Bu bölüme girmek isteyen öğrenciler için özel koşullar bulunmaktadır, bunlar ÖSYM kılavuzunda belirtilmektedir.

Çalışma Alanları:

Sipariş edilen taşıtın hangi koşullarda, hangi amaçla kullanılacağını dikkate alarak, malzemenin özelliklerini düşünerek hesaplamalar yapıp, geminin inşa edilmesi sırasında denetlemelerde bulunurlar. Ülkemizin üç tarafının denizlerle çevrili olması ve son yıllarda denizciliğin önem kazanması, denizcilik fakültesi mezunlarının çok iyi koşullarda çalışması sonucunu doğurmuştur. Mezunların mecburi hizmetlerinin bitiminde ya da devletçe yapılan masrafların ödenmesi halinde özel ticaret gemilerinde ya dayabancı bandıralı gemilerde yüksek ücretle çalışabilirler. Devlete ait tersanelerde, gemi ve yat dizayn şirketlerinde, deniz taşımacılığı şirketlerinde iş bulabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizde deniz yoluyla yapılan ulaşıma verilen önem gittikçe artmaktadır. Bu durum gelecekte mezunların iş bulmalarını daha da kolaylaştıracaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme yeteneğinin yüksek olması
- Göz - el koordinasyonuna sahip olması
- Cisimler ve şekiller arasında ilişki kurabilme yeteneğine sahip olması
- Teknolojiye ilgi duyma ve bu alandaki gelişmeleri takip etmesi
- Tasarım gücünün kuvvetli ve yaratıcı olması
- Fen alanına özellikle fizik konularına ilgi duyması ve bu konuda başarılı olması
- Bir işi planlamadan önce derinliğine araştırma yapıyor olması
- Grup çalışmasına açık olması
- Yeniliklere ilgi duyması
- Dikkatli, sorumluluk sahibi olması
- Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığına sahip olması gerekir.

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

Ulaştırma Bakanlığınca istihdam edilmek üzere Gemi Makine Mühendisi yetiştiren yatılı bir okuldur. Öğrenciler öğrenimleri boyunca üniforma giyerler ancak askeri öğrenci değildir.

Çalışma Alanları:

Gemi Makine Mühendisi, gemilerin itici kuvvet sistemlerinin güç merkezlerinin, ısıtma ve havalandırma sistemlerinin pompaların ve diğer mekanik ve elektrik teçhizatının projelerini yapar. Bunların yapımı ve işletilmesi ile ilgili işleri planlar ve yürütülmesini denetler. Türkiye Denizcilik İşletmelerinde, yabancı bandıralı gemilerde veya ticaret gemilerinde iş bulabilmektedirler. Özellikle özel sektörde ücret yüksektir. Mezunlar ayrıca gemi bakım ve tamir işlerinde inspektörlük, fabrikalarda bakım-onarım mühendisliği, yakıt, yağ ve malzeme temin eden firmalarda genel müdür, teknik müdür gibi görevler de üstlenmektedirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Son yıllarda ülkemizde deniz taşımacılığına verilen önem nedeniyle bu bölüm mezunlarına duyulan ihtiyaç artmıştır. Bu durum gelecekte de geçerliliğini koruyacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Bir işi planlamadan önce derinliğine araştırma yapıyor olması
- Liderlik ve ikna yeteneği gibi kişilik özelliklerine sahip olması
- Yeniliklere ilgi duyması • Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığına sahip olması • Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması • Denizde ve kapalı mekânlarda çalışmaktan sıkılmaması • Bedence sağlam ve güçlü olması
- Çok dikkatli, sabırlı, sorumluluk sahibi olması gerekir.

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK

Genetik bilimini biyomühendislik metodları ile birleştiren özgün görüşü ile, öğrencilere iş hayatı için değerli beceriler kazandırmayı hedeflemektedir. Lisans ders programında Gen, Protein, Doku Mühendisliği ve temel Biyomühendislik eğitimi ile öğrencileri Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyobilişim, Protein Kimyası ve Protein Mühendisliği, Kök Hücre Araştırmaları ve Biyomühendislik gibi alanlarda lisansüstü çalışmalara yönlendirmeyi hedeflemektedir.

Çalışma Alanları:

Genetik ve Biyomühendislik Bölümü mezunlarını, akademi, sanayi (ilaç, tarım, gıda, biyomedikal vb), klinik tıp ve tanı merkezleri, adli tıp, kamu kuruluşları ile Uluslararası Araştırma Merkezleri ve laboratuvarlarında kolaylıkla iş bulmaları beklenmektedir. Piyasada IVF klinikleri, Tüp Bebek Merkezleri ve uluslar arası biyoteknoloji ve biyomedikal şirketlerin Türkiye temsilciliklerinde Moleküler Biyoloji ve Genetik mühendislerine yönelik yoğun bir talep bulunmaktadır.

GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ

Programın amacı, coğrafi bilgi sistemleri, fotogrametri, jeodezi, kartografya, ölçme tekniği ve uzaktan algılama konularının kavramları, ilkeleri ve yöntemleri hakkında derinlemesine bilgi ve beceriyi taşıyan, yeni teknolojilerin uygulanması konusunda analitik, modele dayalı ve deneysel araştırma ve sorgulamaları yönetme ve tasarımlama, eleştirel yorumlayabilme becerisine, mühendislik pratiği üzerindeki ticari, çevresel ve etik bağlayıcılıklar hakkında bilgili, farklı disiplinlerden ve seviyelerden oluşmuş bir ekibin üyeliğini ve liderliğini yapabilecek etkin bir işlevselliğe, ulusal ve uluslararası bağlamda etkin iletişim ve çalışma becerisine sahip mühendisler yetiştirmektir.

Çalışma Alanları:

Mezunlar, Jeodezi, Ölçme, Fotogrametri, Uzaktan Algılama, Coğrafi/Arazi Bilgi Sistemleri, Küresel Konumlama Sistemleri (GPS), Kartografya ve Veri Tabanı Sistemleri alanlarında çalışabilirler. Bayındırlık ve İskan, Enerji ve Tabii Kaynaklar, Ulaştırma bakanlıklarında, Tapu ve Kadastro ve belediyelerde çalışabilirler. Özel sektörde, özellikle inşaat sektöründe iş bulma olanakları da gelişmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Çizim yapabilme yeteneği
- 2 boyutlu çizim yapılmış cisimleri ve şekilleri 3 boyutlu algılayabilme zihinde canlandırabilmesi
- Cisimler ve şekiller arasında bağlantı kurabilme yeteneğine sahip olması
- Sabırlı ve dikkatli olması
- İyi bir gözlemci olması
- Açık havada çalışmaktan ve seyahatten hoşlanması
- Araştırma yapmayı sevmesi
- Ayrıntıya dikkat edebilmesi ve titiz olması gerekir.

GERONTOLOJİ

Uzayan yaşam süresine bağlı olarak öncelikle yaşlıların yaşam koşullarını iyileştirme ve "başarılı yaşlanma" süreçlerinin çoğalmasını sağlayacak alanında uzmanları yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Bu uzmanların, bireysel ve toplumsal yaşlanma olgusunun biyolojik, psikolojik, sosyolojik, kültürel, antropolojik, tarihsel niteliklerinden kaynaklanan sosyoekonomik, sosyokültürel, sosyo-politik, sosyo-psikolojik problemleri birey, aile, toplum ve ülke gibi farklı açılardan ele alabilecek, sonuçlarını belirleyebilecek, karşılaştırabilecek ve çözümler üretebilecek kişiler olması hedeflenmektedir.

Çalışma Alanları:

Mezunlar devlet ve özel sektördeki hastanelerde, yaşlı bakım evleri, Darülaceze ve huzurevlerinde iş bulabilme olanaklarına sahiptirler.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimleri, anatomi ve fizyolojiye ilgi duyması
- Sorumluluk duygusu yüksek olması
- İnsan ihtiyaçlarına karşı duyarlı, anlayışlı olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- İnsanlara yardım isteğinin güçlü olması gerekir.

GIDA MÜHENDİSLİĞİ

Gıda mühendisliği, gıda maddelerinin toplanmasından tüketilmesine kadar geçen süre içinde nitelik ve nicelik yönünden değerlerini kaybetmeyecek şekilde işlenmesi, korunması, taşınması, yeni gıdaların geliştirilmesi ve üretilmesi, ham maddelerden çok yönlü yararlanılması, atık gıdalardan yeni besinler oluşturulması, sağlıklı gıda çeşitlerinin artırılması konusunda araştırma ve çalışmalar yapan üretici bir mühendislik dalıdır.

Çalışma Alanları:

Gıda üretiminde ve işletmede çalışanlar, üretimi denetler ve karşılaşılan sorunların giderilmesi için uğraşırlar. Kalite kontrol dalında ise ara aşamalarda işlenmiş madde kontrolü yapar, tüketime sunulmuş gıdaların denetimi ile ilgilenirler. Bakanlıklara bağlı kuruluşlarda, belediyelerde ve özel sektörde proje mühendisi, yatırım uzmanı danışmanı ya da kalite kontrol uzmanı olarak görev alabilirler.

Gıda mühendisliği yeni gelişmekte olan bir bölüm olmasına rağmen ülkemizde gıda sektörüne yapılan yatırımın yüksek olması bu bölüm mezunlarına oldukça geniş iş imkanları sunmasına olanak sağlamaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Hızla yükselen dünya nüfusunun yanında doğal kaynakların gittikçe azalması bu mühendislik dalının gelişmesini hızlandıracak ve önemini daha da artıracaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yenilikleri izleme ve uygulama konusunda duyarlı olması
- Sistemli ve düzenli çalışma konusunda istekli olması
- Fen bilimlerine ve ekonomiye ilgi duyması
- Araştırmaya yönelik çalışmalar yapmayı sevmesi
- İkna yeteneğinin ve iletişim becerisinin yüksek olması
- İş birliğine açık olması
- Dikkatli, sabırlı, sorumluluk sahibi olması gerekir.

GIDA TEKNOLOJİSİ

Gıda maddelerinin sağlık koşullarına uygun olarak üretilmesi, ambalajlanması, depolanması ile gıdalar üzerinde duyuşsal, fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik kalite kontrol analizlerinin yapılmasında ve sonuçlarının yorumlanmasında görev alan ara meslek elemanıdır.

Çalışma Alanları:

Planlanmış olan üretimin gerçekleşmesi için gıda mühendisi ve gıda teknikerinin gözetimi altında: Her türlü gıda maddelerinin (hububat, süt ve süt ürünleri, çeşitli et ürünleri, bitkisel gıdalar) işlenmesinde çeşitli teknikleri kullanır. Gıdaların sağlığa uygunluğunu kontrol için gıdalardan ve gıda katkı maddelerinden örnekler alır. Laboratuvarda değişik yöntemler

kullanarak duyuşal, fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik analizler yapar, sonuçları yorumlar, gerekli raporları düzenler, çıkan sonuçları ilgili kişilere iletir. Kaliteli ve standart ürün üretilmesini sağlar, İşletmelerde hijyen ve temizlik kurallarını uygular veya uygulanmasını sağlar. Gıda üretiminde kullanılan en son teknolojileri takip eder. Gıdaların uygun bir şekilde paketlenmesini ve muhafazasını sağlar. Gıda teknolojisi teknisyenleri, gıda sanayi ile ilgili kamu (Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Orman Bakanlığı Kontrol Laboratuvarları, Hıfzısıhha Enstitüsü, Belediyeler, İl Sağlık Müdürlükleri vb.) ve özel sektör kuruluşlarında gıda üreten fabrikaların gıda laboratuvarlarında ve özel gıda laboratuvarlarında ara teknik eleman olarak çalışırlar.

Mesleğın Gerektirdiğı Özellikler:

- Normal düzeyde genel yeteneğe sahip,
- Kimya ve biyoloji konularına ilgili,
- Gözleri sağlam ve görme gücü yüksek,
- Dikkatli ve sorumluluk sahibi,
- Başkaları ile iş birliğı yapabilen kimseler olmaları gerekir.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

Yeryüzünün tamamının veya bir parçasının metrik anlamda ölçülmesi ve bu verilerin bilgisayar ortamında değerlendirilerek harita ve planlar şeklinde ifade ve tasvir edilmesi; ayrıca konuma bağılı her türlü ölçüm, hesaplama, sorgulama ve sunum ile ilgilenen uzman yetiştirmeyi amaçlayan bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Ulaştırma Bakanlığı, Tapu ve Kadastro ve belediyelerde çalışma olanakları vardır. İnşaat mühendisliğı, mimarlık, jeoloji mühendisliğı, maden mühendisliğı, şehir ve bölge planlama, çevre mühendisliğı ve coğrafya yakın temastadır. Çalışma alanları oldukça geniştir.

Mesleğın Gerektirdiğı Özellikler:

- Sabırlı ve dikkatli olması
- İyi bir gözlemci olması
- Açık havada çalışmaktan ve seyahatten hoşlanması
- Araştırma yapmayı sevmesi
- Çizim yapabilme yeteneğı olması
- Ayrıntıya dikkat etmesi ve titiz olması gerekir.

HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ

Hava limanları ve uçaklarda kullanılan, elektronik cihazların montajı, bakımı ve onarımı ile ilgili teknik mühendislerin yetiştirildiği bir programdır. Bölüme kayıt için tam teşekküllü resmi bir hastaneden mesleği yürütmeye engel olacak fiziki, ruhsal ve bedensel bir engel olmadığını gösteren bir rapor alınması gereklidir.

Çalışma Alanları:

Uçakların emniyetli bir biçimde seyrüseferini sağlayan elektronik cihazların kullanımı ve bakımıyla birlikte, elektronik parçaların bakım ve onarımını yapma görevini üstlenirler. Mezunlar THY, özel havayolu şirketleri ile havaalanlarında çalışabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Günümüzde iş bulma olanakları gelecekte de geçerliliğini sürdürecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanıyor olması
- Yeniliklere açık olması
- Masa başı iş beklentisinin olmaması
- Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
- Yabancı dil (özellikle İngilizce) bilgisinin olması
- Dikkatli ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilme yeteneğine sahip olması

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ

Gelişen hava ulaşım ve uzay araçlarının yapımı, bakımı, tasarlanması ve araçların güvenli bir biçimde seyredebilmesi için gerekli önlemleri alacak teknik insan gücünü yetiştirmek amacıyla kurulmuş olan bir bölümdür. Bu mühendislik programı ayrı isimler taşımasına rağmen Uçak Mühendisliği ile birbirine yakın fonksiyonları yerine getirir.

Çalışma Alanları:

Askeri ve sivil uçakların bakım ve onarımının yanı sıra, uçak sanayinin geliştireceği yeni tip uçakların dizayn ve imalatı konularında, uçaklar ve havacılık konularında araştırma yapmak gibi çalışma alanlarına sahiptirler. THY ve diğer hava yolu şirketleri, uçak motoru fabrikaları, ikmal bakım merkezleri, bakım merkezleri, Sivil Havacılık Teşkilatı gibi resmi ve özel kuruluşlarda iş bulma olanakları yüksektir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizde uçak sanayinin gelişmesine bağlı olarak uçak mühendislerine / havacılık mühendislerine oldukça büyük gereksinim duyulacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması

- Yeniliklere açık olması
 - Masa başı iş beklentisinin olmaması
 - Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
 - Yabancı dil (özellikle İngilizce) bilgisinin olması
 - Dikkatli ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilme yeteneğine sahip olması
 - Sorumluluk duygusunun gelişmiş olması
 - Titiz olması gerekir.
-

HEMŞİRELİK / HEMŞİRELİK VE SAĞLIK HİZMETLERİ

Birey, aile ve toplum sağlığının korunması, hasta bakımının planlanması, hekim tarafından saptanan tedavinin yapılması konusunda çalışacak insan gücünü yetiştirmeyi amaçlayan bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Hemşireler, özel ya da resmi tüm sağlık kuruluşlarında servis hemşiresi, servis başhemşiresi, klinik hemşiresi ve hastane başhemşiresi olarak görev alırlar. Hemşirelik temel eğitime ek olarak öğretmenlik sertifikası alan hemşireler; sağlık meslek liselerinde ve hemşirelik yüksekokullarında çalışabilir, eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetlerine katkıda bulunabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Hemşirelerin ülke genelindeki dağılımı dengeli olmadığı için hemşirelere duyulan ihtiyaç sanıldığından fazla olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Biyolojiye ilgi duyması ve bu alanda başarılı olması
 - İnsanlara yardım etmekten hoşlanması
 - Sorumluluk duygusunun yüksek olması
 - Çabuk ve doğru karar verebilmesi
 - Temiz, dikkatli ve titiz olması
 - Tedbirli ve düzenli olması
 - Şefkatli ve sevecen olması
 - Bedence sağlıklı, dayanıklı ve soğukkanlı olması
 - Düzensiz mesai saatlerinden etkilenmemesi gerekir.
-

İÇ MİMARLIK

Her çeşit binanın; istek ve olanaklara göre, plan ve projelerinin hazırlanması, eldeki malzemelere uygun olarak iç mekanın düzenlenmesi, mekana özgü mobilyaların özgün biçimlerinin tasarımı ve binanın iç dizaynının yapımının denetlenmesi konularında eğitim ve araştırma yapılan bir programdır.

Çalışma Alanları:

İç mimarın çalışma alanları, tasarım aşamasında büro; uygulama ve denetim aşamasında yapılar; malzemelerin yapım aşamasında atölyeler ve fabrikalardır. İç mimarlar yürürlükteki kanun ve sözleşmelere göre kamu kesiminde ve belediyelerde çalışabildikleri gibi, özel sektör kuruluşlarında ya da serbest olarak kendi bürolarında çalışmalarını sürdürebilirler. Ülkemizde yetenekli iç mimarlara fazla ihtiyaç duyulmaktadır. İş olanakları yüksek olan bir meslek dalıdır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Popülerliği artan bir bölümdür.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Şekil - uzay yeteneğinin yüksek olması
- Renkleri ayırt edebilme, zihinde canlandırabilme yeteneğinin olması
- Yaratıcı olması
- Görsel sanatlara ilgi duyuyor olması
- Eleştiriye ve yeniliklere açık olması
- Grup çalışmasına açık olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- Bir işi planlayıp, uygulayabilme yeteneğine sahip olması
- Başkalarını etkileyebilmesi, ikna kabiliyetinin yüksek olması gerekir.

İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

İlköğretimde ihtiyaç duyulan matematik öğretmenlerini yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Mezunlar Milli Eğitim Bakanlığının öngördüğü koşulları gerçekleştirdikleri takdirde ilköğretim kurumlarına öğretmen olarak atanabilirler, ayrıca özel okul ve dershanelerde çalışabilirler. Milli Eğitim Bakanlığı tarafından açılan İlköğretim Matematik öğretmeni kontenjanı oldukça fazladır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

8 yıllık zorunlu eğitimle birlikte bu meslek dalında duyulan öğretmen ihtiyacı gelecekte de yüksek olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Üstün bir genel ve sayısal düşünme yeteneğine sahip olması
- Matematik ve fen bilimlerine ilgi duyması ve bu alanlarda başarılı olması
- İletişiminin iyi olması
- Düşüncelerini başkalarına etkili bir biçimde aktarabilme yeteneğine sahip olması
- İyi bir öğrenme ortamı sağlayabilme yeteneğine sahip olması
- Sorumlu, sabırlı ve titiz olması gerekir.

İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

Temel olarak ham malzemeyi mamul ürün haline getirecek bilgi ve donanımına sahip mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan bir mühendislik dalıdır.

Çalışma Alanları:

İmalat mühendisleri çalıştıkları kurumlarda bir ürünün nasıl imal edileceğini, tasarım, malzeme seçimi, imal biçimleri, kalite kontrol, üretim, pazarlama, taşıma, dağıtım konularında görev almaktadırlar. Yeni gelişen bir mühendislik dalı olmasına rağmen endüstriyel sahada faaliyet gösteren tüm kamu ve özel sektör kuruluşlarında iş bulma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Endüstri ve teknolojik alanlardaki hızlı gelişmeler bu meslek dalına da olumlu olarak yansımaktadır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
- Dikkatli ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilme yeteneğine sahip olması
- Sorumluluk duygusu yüksek, titiz ve sabırlı olması
- Matematik ve fen bilimlerine ilgi duyması ve bu konularda başarılı olması
- Yaratıcı olması
- Planlama, uygulama yeteneğine sahip olması
- Yüksek iletişim becerisine sahip olması gerekir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Bu programda, her tür yapı, yol, baraj, tünel, köprü, şebeke, havaalanı ve endüstri yapılarının tasarlanması, projelendirilmesi, yapılması ve denetlenmesi konularında çalışacak mühendisler yetiştirilir.

Çalışma Alanları:

Kurucu mühendislik sayılan inşaat mühendisliği geniş bir alanı kapsadığından bu meslekte çalışanlar çeşitli dallarda uzmanlaşma gereği duymaktadır. Bu dalların başlıcaları, yapı mühendisliği, temel mühendisliği, su mühendisliği, malzeme bilimi, ulaşım vb. dir. Uzmanlık ve çalışma alanı ne olursa olsun inşaat mühendisleri, çalıştıkları kamu ve özel sektör kuruluşlarında kuracakları yapının dayanıklılığını sağlamak, inşaat için gerekli malzeme ve personeli sağlamak, maliyet hesabı yapmak, iş planı hazırlayarak, inşaatı denetleme çalışmalarını yaparlar. Bayındırlık ve İskan, Orman, Tarım ve Köy işleri, Enerji ve Tabii Kaynaklar, Ulaştırma bakanlıklarında, kamu ve özel sektör kuruluşlarında görev alabilecekleri gibi serbest çalışma olanakları da vardır. İş bulma olanakları oldukça yüksektir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

İnşaat mühendislerine duyulan ihtiyaç gelecekte daha da artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal akıl yürütme gücüne sahip olması
 - Özellikle matematik ve fizik alanında başarılı olması
 - Sorumluluk sahibi ve dikkatli olması
 - Yöneticilik özelliklerine sahip olması
 - İletişimi iyi olması
 - Grup çalışmasına açık olması
 - Cisimler ve şekiller arasında ilişki kurabilme yeteneği yüksek olması
 - Teknolojiye ilgi duyması ve bu alandaki gelişmeleri takip etmesi
 - Yeniliklere ilgi duyması
 - Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığı olması gerekir.
-

İSTATİSTİK / İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

Çeşitli alanlarda kullanılmak üzere verilerin toplanması, bu verilerin düzenlenmesi, sonuçlandırılması ve anlam çıkarılıp raporlanması tekniklerini bilen ve uygulayan elemanların yetiştirildiği bir programdır.

Çalışma Alanları:

Öğretim, araştırma ve uygulama alanlarında çalışarak özel ve kamu kuruluşlarında eğitici veya araştırmacı olarak görev alırlar. Endüstrileşme ve planlı kalkınma çabasında olan ülkemizde iyi yetişmiş istatistikçilere büyük ihtiyaç duyulmaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu mesleğin iş alanları ve iş olanakları daha da yükselecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Matematiksel kavramlarla düşünebilme ve problem çözebilme, soyut düşünebilme yeteneğine sahip olması
 - Derinliğine araştırmaya meraklı olması
 - Dikkatli ve sabırlı olması
 - Ayrıntılarla uğraşmaktan sıkılmaması
 - Fikirlerini başkalarına aktarabilme ve insanları ikna edebilme gücü olması
 - Matematik ve sosyal bilimlere ilgili olması
 - Sabırlı, anlayışlı, hoşgörülü, insan ihtiyaçlarına karşı duyarlı olması
 - Zamanı iyi kullanabilme yeteneğine sahip olması
 - Ekip çalışması yapabilmesi gerekir.
-

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İş sağlığı ve güvenliği çalışmaları, çalışanda, hastalık ve kaza oluşturacak çalışma koşullarını ölçen, değerlendiren ve gerekli önlemleri alan çalışmaların tümüdür. Bu anlamda, iş sağlığı ve güvenliği bölümünden mezun olan bir profesyonel, şu vizyonla görev yapar:

1. Çalışanın sağlık kapasitesini yükseltmek
2. Çalışanın sağlığına, çalışma ortamından gelebilecek tüm zararların nedenlerini saptayarak, yok etmek veya minimize etmek
3. İşi çalışana, çalışanı işe uydurmaktır.

Çalışma Alanları:

Bölüm öğrencilerini, mezuniyetten sonra geniş bir çalışma alanı beklemektedir. Bir öngörü yaparsak,2008 istatistiklerine göre ülkemiz için 12000 civarında İş sağlığı ve güvenliği lisansiyerinin yetiştirilmesi gerekmektedir. İş sağlığı ve güvenliği bölümü lisans programı mezunu olan öğrenciler; İş Sağlığı ve Güvenliği alanında gerekli bilgi ve beceriler ile donatılmış olarak, stratejik yaklaşımlarla çalışanın sağlığının korunması ve geliştirilmesi çalışmalarında aktif olarak görev alacak, çalışanın sağlıklı ve güvenli olarak iş yapmasında rol ve çaba sahibi olacaktır. Çalışanların sağlığı ve güvenliği söz konusu olduğu tüm işletmelerde, fabrikalarda, diğer üretim alanlarında, kamu kurum ve kuruluşlarında, belediyelerde, askeri yönetim tesislerinde, banka, otellerde, diğer turizm işletmelerinde, kısacası insan ve istihdamın söz konusu olduğu tüm işletmelerde görev yapabilme şansına sahiptirler. Buna ek olarak, İş Sağlığı ve Güvenliği bölümünden yan dal eğitimi alarak,mezun olduklarında, otomatik olarak, İşyeri Hekimi olma hakkını elde edeceklerdir. Mühendislik fakültesinde okuyan öğrencilerimiz, yine yan dal yaparak, iş güvenliği konusunda diploma alarak, endüstrimizde, diğer mezunlara nazaran bir adım önde olacak, önemli bir avantaja sahip olacaklardır. Keza, beslenme, psikoloji, fizyoterapi vb. meslek sahipleri, aynı şekilde kendilerine avantaj sağlayacaklardır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

Günümüzde sanayimizin ihtiyaçlarına bakıldığında İş Sağlığı ve Güvenliği lisansı en çok tercih edilen ve geleceğin en popüler mesleklerinden biri olacaktır. Ülkemizde bu program, lisans düzeyinde bir ilk olacaktır. Yurt dışı örnekleri lisans ve lisansüstü çalışmaları olarak oldukça fazla ve çeşitlidir. Ülkemizin, gelişmiş ülkelere göre sigorta sistemleri, yasaları, ilgili bakanlıkları farklı olduğu için bu eğitim kendi koşullarımızı da göz önünde bulundurarak, uluslararası standartları baz alan bir yapıda organize edilmiştir. İş sağlığı ve güvenliği programında görev alan, ilgili alanlardaki ulusal ve uluslararası gelişmeleri takip eden, ulusal ve uluslararası konferanslarda çalışmalarını sunan ve bilimsel dergilerde araştırma sonuçlarını yayınlayan eğitim kadrosu, iş sağlığı ve güvenliği alanındaki son

gelişmeleri öğrencilerine aktaracaktır. Ayrıca ulusal ve uluslararası iş sağlığı ve güvenliği alanında başarılı çalışmaları olan yerli ve yabancı uzmanların da akademik faaliyetlere katılarak deneyimlerini öğrencilere aktarmaları sağlanacaktır. Öğrencilerin araştırma yöntemleri dersi kapsamında bilgisayar laboratuvarlarında veri işleme ve analizi tekniklerini uygulamaları sırasında, öğrencilerin mesleki bilgi ve becerilerini kazanmaları sağlanırken, teknolojik altyapılarını geliştirmek amaçlanmaktadır.

İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

İşletme Mühendisliği bölümü, işletmelerin teknik kadroları ile sosyal bilimler eğitimi görmüş işletmeciler kadroları arasındaki bağı kurabilecek yönetici mühendislerin yetiştirildiği bir mühendislik programıdır.

Çalışma Alanları:

İşletme Mühendisi, fabrikalarda üretim faaliyetleri ile ürünün pazarlanması ve maliyetin hesaplanması gibi işletme faaliyetleri arasındaki eşgüdümü sağlar; üretimin planlanması için malzeme, insan gücü para ve zamanın en ekonomik biçimde kullanılması için gerekli düzenlemeleri yapar. İşletme Mühendisliği Türkiye’de giderek aranan bir meslek olma yolundadır. Kamu ve özel sektör kuruluşlarında yönetici konumunda oldukça geniş bir iş olanağına sahiptir.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Ülkemiz hızla gelişen bir sanayileşme süreci içindedir. Özellikle kamu iktisadi teşebbüslerine bağlı büyük işletmelerde, özel sektörün büyük fabrikalarında üretim faaliyetleriyle işletme faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlayan işletme mühendislerine duyulan gereksinim daha da artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme yeteneğine sahip olması
- Fikirlerini başkalarına aktarabilme ve insanları ikna edebilme gücü olması
- İleriyi görebilme ve fırsatları sezebilme yeteneği olması
- Yerinde kararlar alabilme ve plan yapabilme yeteneğine sahip olması
- Yüksek başarı güdüsü olması ve yaratıcı olması
- Matematik ve sosyal bilimlere ilgili olması
- Sabırlı, anlayışlı, hoşgörülü, insan ihtiyaçlarına karşı duyarlı olması
- Zamanı iyi kullanabilmesi
- Ekip çalışması yapabilmesi gerekir.

JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ

Jeofizik Mühendisliği, yer kabuğu ve yer altı zenginlikleri ile ilgilenen, yer altındaki petrol ve endüstriyel cevherin verimliliği ve bunların işletmeye açılmasına kadar Jeoloji Mühendisliği ile koordineli çalışan bir mühendislik dalıdır.

Çalışma Alanları:

Jeofizik mühendisleri arazide ve laboratuvarında ölçüm yapar, elde ettiği verileri yorumlar, yeraltındaki petrol, cevher ve yeraltı suyu araştırmaları ile köprü, bina ve barajların zemin ölçüleri gibi alanlarda çalışırlar.

Jeofizik mühendislerinin, MTA, TPAO, DSİ, gibi kamu kuruluşlarıyla, büyük şehir belediyelerinde çalışma alanları bulunmaktadır. Jeofizik mühendislerinin çalışma alanları son derece azdır. Özellikle özel sektörde iş bulma olanakları çok sınırlıdır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu mesleğin gelecekte de iş bulma olanaklarının pek değişmemesi beklenmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fizik, matematik, kimya ve coğrafya konularına ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Olayları derinlemesine incelemeye meraklı olması
- Sabırlı, dikkatli olması
- İyi bir gözlemci olması
- İnceleme ve araştırma merakı olması
- Açık havada çalışmayı sevmesi
- Doğa şartlarına dayanıklı olması

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Jeoloji Mühendisliği, yerkürenin başlangıcından bugüne kadar geçirdiği yapısal değişimleri, yerkabuğunun yüzeyinin ve altının bugünkü durumunu inceler. Maden yataklarını araştırır, değerlendirilmesini sağlayacak somut veriler elde etmeye, çeşitli sondajlarla kaynak ve rezerv miktarını saptamaya çalışırlar.

Çalışma Alanları:

Yukarıda sayılan ana özellikler dışında kentleşme alanları, havaalanı, baraj, liman, demiryolu, tünel ve karayollarının en uygun jeolojik yerlere yapılmasını sağlamak için araştırma ve inceleme yaparlar. Çalışma alanı çok az olmakla birlikte, mezunların büyük bir bölümü kamu kuruluşlarında, çok az bir kesimi ise özel sektörde çalışmaktadır. Çalıştıkları belli başlı kuruluşlar; MTA, DSİ, Devlet Karayolları, Deprem Araştırma Enstitüsü ve madencilik alanında çalışan özel sektör kuruluşlarıdır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizde son yıllarda yaşanan depremler yüzünden bu bilim dalının önemi artmış ve özel sektör kuruluşlarında iş bulma olanakları yükselmiştir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fizik, matematik, kimya ve coğrafya konularına ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Olayları derinlemesine incelemeye meraklı olması
- Sabırlı, dikkatli olması
- İyi bir gözlemci olması
- İnceleme ve araştırma merakı olması
- Açık havada çalışmayı sevmesi
- Doğa şartlarına dayanıklı olması gerekir.

KENTSEL TASARIM VE PEYZAJ MİMARİSİ

Çevre sorunlarının gittikçe arttığı ve yeşil alanların azaldığı günümüzde, bu sorunları akademik ortamda tartışmak ve çözümler üretmek amacıyla eğitim yapan bölüm, insanın doğal çevresinin bilinçli bir biçimde, insanlar için yararlı ve estetik özellikleri olan bir çevre halinde düzenlenmesi konusunda çalışacak insan gücü yetiştirir.

Çalışma Alanları:

Mezunlar, doğal çevreyi bozmadan, insanların ihtiyaçlarının en iyi şekilde karşılanması için planlar yaparlar. Kentsel kimlik oluşturma, kültürel miras, doğal ve yapısal denge, çarpık kentleşme, bir yerleşim yerinde parkların, bahçelerin, tarım alanlarının, yol ve binaların nerelere ve nasıl yerleştirilmesi gerektiği konularında çalışma ve karşılaşılan sorunlara çözüm üretmek amacıyla araştırma yaparlar. Mezunlar, Peyzaj Mimarı unvanı ile genellikle, belediyelerde ve toplu konut yapan büyük inşaat şirketlerinde görev alırlar.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Çevre bilincinin gelişmesiyle, bu alanda yetişmiş elemanlara olan ihtiyacın artması beklenmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Şekil - uzay yeteneğine ve estetik görüşe sahip olması
- Biyolojiye ilgi duyması
- Doğayı sevmesi
- Yaratıcı olması gerekir.

KİMYA

Kimya bölümlerinde maddenin kimyasal özellikleri, atom yapısı maddelerin birbirleri ile ilişkilerinin kimyasal sonuçlarıyla ilgili çalışmaların yanında yeni maddelerin elde edilmesi için bilimsel yöntemlerle araştırmalar yapılır.

Çalışma Alanları:

Kimyagerler resmi ya da özel sektöre ait endüstri kuruluşlarında çalışabilirler. Özellikle gıda, ilaç ve tekstil gibi alanlarda kimyagerlere ihtiyaç duyulmaktadır. Ayrıca laboratuvarlarda araştırmacı olarak çalışabilirler. İş sahası oldukça geniş bir bölümdür. Ayrıca öğretmenlik formasyonu aldıklarında liselerde, özel okul ve dershanelerde öğretmenlik yapabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelişen dünyaya paralel olarak, ülkemizde endüstri geliştikçe veya gelişmeye ayak uydurdukça bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne ihtiyaç artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme gücüne sahip olması
- Bilimsel merakı olan, araştırmacı olması
- Bir işi planlayabilme ve uygulamaya koyabilme gücü olması
- Kimya, fizik ve biyoloji konularına ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Sorumlu, sabırlı, titiz olması
- Kimyasal maddelere karşı alerjisi olmaması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilen olması
- Tedbirli, dikkatli, dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi gerekir.

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ

Kimya biliminin saptadığı bulguları endüstriye uygulayarak; kimya üretim tesislerinin tasarlanması, tesislerin yapımlarının denetlenmesi, kimyasal maddelerin işlenmesi ve pazarlanması konularında çalışacak mühendislerin yetiştirildiği bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Kimya sanayi ile ilgili fabrikalarda ve kuruluşlarda görev alabilirler. İş sahası oldukça geniş bir bölümdür.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelişen dünyaya paralel olarak, ülkemizde endüstri geliştikçe veya gelişmeye ayak uydurdukça bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne ihtiyaç artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme gücüne sahip olması

- Bilimsel merakı olması
- Bir işi planlayabilme ve uygulamaya koyabilme gücü olması
- Matematik, fizik, özellikle kimya ve ekonomi ile ilgili ve bu alanlarda başarılı olması
- Sorumlu, sabırlı ve titiz olması
- Kimyasal maddelere karşı alerjisi olmaması
- Ekip çalışmasına açık olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- Araştırmacı olması gerekir.

MADEN MÜHENDİSLİĞİ

Yer altı ve yer üstü madenlerinin araştırılması, sonuçlarının ekonomik açıdan değerlendirilmesi ve üretilen cevherlerin zenginleştirilmesi için gerekli eğitim verilerek bu alanda ihtiyaç duyulan mühendisler yetiştirilir.

Çalışma Alanları:

Mezunlar maden ocaklarında, TKİ, MTA, DSİ gibi resmi kuruluşlarda ve özel maden işletmelerinde çalışabilirler. İş bulma imkânı oldukça kısıtlıdır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

İş alanı ve iş bulma olanakları bu sektördeki gelişmelere ve yatırımlara bağlı olarak değişecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimleri ve jeolojiye ilgi duyması ve bu alanda başarılı olması
- Olayları derinlemesine inceleme merakı olması
- Sabırlı, dikkatli ve titiz olması
- Araştırmacı olması
- Kapalı mekânda çalışması
- İnsan ilişkileri konusunda bilgili, anlayışlı olması gerekir.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Her türlü mekanik sistemlerin ve enerji dönüşüm sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve üretiminin planlanması konularında gerekli niteliklere sahip mühendisler yetiştiren bir mühendislik programıdır. Makine bölümü de bu alanlarda uzman yetiştirmeyi amaçlayan bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Makine mühendisi, çalıştığı kurumun yapısına göre, her türlü mekanik sistemlerin, gaz ve buhar türbinlerinin, nükleer reaktörlerin, içten yanmalı motorların, soğutma, ısıtma, havalandırma sistemlerinin tasarımını yapan ve geliştiren kamu ve özel sektöre ait kuruluşlarda mühendis olarak çalışabilirler. Makine mezunları yine aynı dallarda uzman olarak iş bulma olanaklarına sahiptirler. Kalkınma aşamasında olan ülkemizde, diğer teknik elemanlar gibi makine mühendislerine de ihtiyaç duyulmaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizdeki teknolojik alanlardaki gelişmeler bu meslek dalının iş bulma olanaklarına olumlu şekilde yansiyacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Matematik ve fizik alanlarında başarılı olması
- Teknolojiye ilgi duyması, mekanik konularında başarılı olması
- Çok dikkatli ve sabırlı olması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
- Hızlı sayısal düşünme gücü ve zihinsel yeteneğine sahip olması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık olması
- Yaratıcı olması
- Beyin - el koordinasyonunun yüksek olması

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ / MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Bu programın amacı temel mühendislik bilgilerinin yanı sıra geleneksel ve ileri teknoloji malzemelerinin tasarım ve uygulamaları için tam donanıma sahip mühendislerin yetiştirilmesidir.

Çalışma Alanları:

Metaller ve bunların alaşımları, seramik, polimer ve kompozit alanında çalışmalar yaparak çalıştıkları kurumlarda mikroyapı - özellik - performans ilişkisi vb. konularda çalışırlar. Tasarım, çoğu zaman malzemelerin özellikleri tarafından sınırlandırıldığından dolayı malzeme bilimi tüm mühendislik dalları için büyük önem taşımaktadır. Malzeme bilimi ve mühendisliği mezunları geleneksel ve ileri teknoloji malzemelerinin tasarım ve üretimini yapan endüstrilerin yanı sıra fen alanında uygulama ve araştırma yapan kurumlarda da çalışma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Malzeme alanındaki gelişmeler yeni tasarım kriterlerini beraberinde getirmekte ve yeni ürünlerin ortaya çıkmasını sağlamaktadır. Bu gelişmelerin devam etmesi ile birlikte malzeme bilimi mühendislerinin iş bulma olanakları daha da artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme gücüne sahip olması
- Bilimsel merakı olması, araştırmacı olması
- Matematik ve fen konularına ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Sorumlu, sabırlı ve titiz olması
- Kimyasal maddelere karşı alerjisi olmaması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi
- Tedbirli ve dikkatli olması; dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi gerekir.

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Tüm mühendislik dallarında yeni ve ileri teknoloji uygulamaların yapılabilmesi için malzeme özelliklerinin ve davranışlarının bilinmesi gerekmektedir. Tarih boyunca çağın gereksinimleri bilim ve teknolojiye yön vermiştir. Bu gereksinimler doğrultusunda maden, metalurji ve malzeme mühendisliği arasındaki geçiş aynı sebeplerden dolayı günümüzde malzeme bilimi ve mühendisliğinin, nanoteknoloji alanına doğru genişlemesine yol açmıştır. Nanomalzemeler kullanılarak daha dayanıklı, yüksek verimli ve bilinen malzeme teknolojileri ile üretilmeyen yeni ürünlerin hayata geçirilmesi mümkündür. Örneğin, su / kir tutmayan kumaş ve boyaların üretimi yapılmakta, otomotiv endüstrisinde çizilmeye dayanıklı kaplamalar yapılabilmekte, kanser tedavisinde ve teşhisinde nano yapılar kullanılmakta, hafıza aygıtlarının kapasitesi arttırılmaktadır. Bunların yanı sıra uzay, havacılık ve askeriye gibi stratejik öneme sahip uygulamalarda performans / ağırlık oranı arttırılabilmektedir. Bu ve benzeri uygulamaların hayata geçirilmesinde klasik Malzeme Bilimi ve Mühendisliği birikimi yetersiz kalmaktadır. Bu sebeplerden dolayı, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü temel malzeme üretim ve karakterizasyonuna yönelik çalışmaların yanı sıra nanoteknolojinin ufuklarını kullanarak, klasik malzeme teknolojileri yaklaşımıyla sınırlarına ulaşmış olan endüstrilere yeni kapılar açan bir bilim ve mühendislik dalı olarak 21. yüzyıl mühendislik bilimleri arasında kendine sağlam bir yer edinmiştir. Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü'nün hedefi, ciddi yetişmiş eleman ihtiyacı bulunan bu alanlarda ülkemizin ve insanlığın ihtiyaçlarına cevap verebilecek vizyona sahip genç mühendislerin yetiştirilmesidir.

Çalışma Alanları:

Nanoteknoloji 21. yüzyılın endüstriyel devriminin temel teknolojisidir. Nanoteknolojiyi kontrol edebilenler endüstriyi de kontrol edeceklerdir. Malzeme ve İmalat Sektörü

• Otomotiv, tekstil, yapı malzemeleri, boya, kozmetik, plastik, cam, çimento, kimya sektörü vb.

Nanoteknolojik ve bilgisayar teknolojileri

• Sensör, LED, çip / transistör, telekomünikasyon, MEMS, ve NEMS, bilgi depolama, bükülebilir ekranlar / elektronik cihazlar, nano üretim ve karakterizasyon cihazları, kuvantum bilgisayarlar, nanorobotlar

Tıp ve sağlık sektörü

• DNA teknolojisi, ilaç ve biyomedikal cihaz sektörü vb.

Havacılık ve uzay araştırmaları

• İleri malzemeler, kompozit malzemeler, enerji birimleri, sensörler vb.

Çevre ve enerji

• Filtrasyon, su arıtımı, gaz sensörleri, güneş pilleri, yakıt pilleri, bataryalar, süper kapasitörler

MATEMATİK

Matematik programının amacı, matematik ilke, yöntem ve sistemlerinin analizi, geliştirilmesi ve bunların karşılıklı ilişkileri ile bu ilke ve yöntemlerin bilimsel ve teknolojik alanlara uygulanması konusunda çalışmalar yapabilecek teknik elemanlar ve araştırmacılar yetiştirmektir.

Çalışma Alanları:

İstatistik, iş ve ticaret, bilgi - işlem alanlarında faaliyet gösteren kamu ve özel sektör kuruluşlarında ayrıca gerekli eğitimi aldıkları takdirde ortaöğretim kurumları, özel okullar ve dersanelerde öğretmen olarak çalışabilirler. Matematik eğitimi bilgisayar alanında çalışabilmek için gerekli temel bilgi ve becerileri de kazandırdığı için kamu ve özel kuruluşlarda bilgisayar programcısı olarak da çalışabilmektedirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu

Geniş iş sahasına sahip olan bu meslek dalı gelecekte de geçerliliğini sürdürecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Üstün bir genel ve sayısal düşünme yeteneği olması
- Soyut kavramlarla uğraşmaktan ve derinliğine araştırma yapmaktan hoşlanması
- Bilgisayar ve bilgisayar teknolojilerine ilgi duyması
- Bilimsel merakı olan, araştırmacı olması • Sorumlu, sabırlı ve titiz olması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi gerekir.

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ

Bu program endüstri, mühendislik ve ekonomi problemlerinin matematiksel çözümü konularında eğitim verir.

Çalışma Alanları:

TÜBİTAK, MTA gibi kurumlarda, resmi ve özel fabrikalar ile Üniversitelerin araştırma laboratuvarlarında, bankaların bilgi - işlem birimlerinde çalışabilirler. Daha çok, özel sektörün bilgisayar kullanılan alanlarında sistem analisti ve programcı olarak iş bulabilmektedirler. İş bulma olanağı oldukça yüksek bir bölümdür.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Grup çalışmasına açık olması
- İletişiminin iyi olması
- Üstün bir genel ve sayısal düşünme yeteneğine sahip olması
- Soyut kavramlarla uğraşmaktan ve derinliğine araştırma yapmaktan hoşlanması
- Bilgisayar ve bilgisayar teknolojilerine ilgi duyması
- Bilimsel merakının olması ve araştırmacı olması
- Sorumlu, sabırlı ve titiz olması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi gerekir.

MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

Matematik Öğretmenliği mezunları, çalışma alanları olarak özel veya devlete bağlı eğitim kurumlarında matematik öğretmeni olarak çalışabilmektedirler.

MATEMATİK - BİLGİSAYAR / MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

Matematik - bilgisayar programının amacı, matematik ilke, yöntem ve sistemlerinin analizi, geliştirilmesi ve bunların karşılıklı ilişkileri ile bu ilke ve yöntemlerin bilimsel ve teknolojik alanlara uygulanması konularının yanı sıra bilgisayar sistemlerinin yapısı, işleyişi, sistemlerin kullanışı konularında çalışmalar yapabilecek teknik elemanlar ve araştırmacılar yetiştirmektir.

Çalışma Alanları:

Mezunlar programcı, tasarımcı, sistem analisti, sistem yöneticisi, yazılım - donanım uzmanı, veri tabanı yöneticisi, risk yöneticisi olarak özel ve kamu sektöründeki ticaret ve sanayi kuruluşlarında görev alabilirler, bilgisayar şirketlerinde çalışabilirler. Konusunda iyi yetişmiş bölüm mezunlarına çok fazla ihtiyaç duyulmaktadır. İş bulma olanakları oldukça yüksektir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Geçerliliğini sürdürecektir bir meslek dalıdır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yaratıcı olması
- Bilgisayar ve bilgisayar teknolojilerine ilgi duyması
- Bilimsel merakının olması ve araştırmacı olması
- Sorumlu, sabırlı, titiz olması
- Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi gerekir

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Mekatronik mühendisliği, makine, elektrik, elektronik ve akıllı bilgisayar denetimi gibi mühendislik alanlarının artı değer sağlayan bir biçimde bir araya gelmesiyle ortaya çıkmış ve son derece hızlı gelişen bir mühendislik dalıdır.

Çalışma Alanları:

Gündelik hayatımıza yerleşmiş otomobil, robot, fotokopi makinesi, kamera ve daha birçok makinenin tasarım ve üretiminde kullanılan bilgisayar kontrol ve aktüatör mekanizmaları en basit ve tipik mekatronik sistem örnekleridir. Elektromekanik sistem oluşturabilmek için gerekli alt teknolojileri kullanılan tüm kuruluşlarda görev alabilmektedirler. Bilgisayarların bütünleştirdiği üretim sistemleriyle iş gören yüksek teknoloji firmalarda, ileri otomasyon ürünlerini geliştiren ve kullanan araştırma merkezlerinde öncelikli iş bulabilme ayrıcalığına sahiptir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu meslek dalı gelişen teknoloji ile birlikte daha popüler olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
- Yeniliklere açık olması
- Grup çalışmasına açık olması
- Masa başı iş beklentisinin olmaması
- Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
- Yeni şeyler keşfetme ve hayata geçirme tutkusuna sahip olması
- İletişiminin iyi olması
- Yabancı dil (özellikle İngilizce) bilgisinin olması
- Liderlik ve ikna yeteneği gibi kişilik özelliklerine sahip olması
- Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığının olması gerekir.

MEKATRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ

Mekatronik Sistemler Mühendisliği, gelişen teknolojinin ve değişen endüstriyel ihtiyaçların sonucunda Makina, Elektronik ve Bilgisayar dallarının karşılıklı etkileşimlerinden hareketle kurulmuş uygulamaya dönük, çok disiplinli yeni bir mühendislik dalıdır. Mekatronik Sistemler Mühendisliği'nin çok disiplinli ve endüstriyel uygulamalara ağırlık veren yapısı, mezunlarının farklı teknolojik ve yönetsel konularda bilgi ve tecrübe sahibi mühendisler olarak yetiştirmelerine ve bu sayede otomotiv, havacılık, malzeme, üretim, otomasyon, enerji, tüketici elektroniği, savunma sistemleri ve tıp elektroniği gibi çok farklı sektörlerde araştırmadan proje yönetimine kadar geniş bir spektrumda kariyer olanaklarına sahip olmalarına imkan vermektedir.

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Bileşiminde metal bulunan maden filizlerinden, metal ve alaşımlarının elde edilmesi ve bunların işlenerek endüstrinin istediği ham madde haline getirilmesi, metal olmayan seramik, plastik gibi maddelerin elde edilmesi ve işlenmesi konularında çalışmalar yapan bir mühendislik dalıdır

Çalışma Alanları:

Entegre demir - çelik fabrikalarında, metallerin üretiminde ve bu metallere oluşturulan çeşitli alaşımların dökümhanelerinde, madeni eşya ve makine imalatı, taşıt imatları gibi alanlarda ihtiyaç duyulan Metalurji Mühendisliği ağır endüstri olduğundan genellikle erkeklerin tercih ettiği bir mühendislik dalıdır. Bu konularda faaliyet gösteren imalat ve kalite kontrol alanlarında, Üniversitesi ve araştırma kuruluşlarında, metalürji ile

İlgili ihracat şirketleri ile yurt dışı firmalarında temsilcilik yapabilirler. Oldukça geniş bir iş alanına sahip olması, iş bulma olanaklarında yüksek olmasına neden olmaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelişen teknoloji ile birlikte bu meslek dalı da olumlu olarak etkilenmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimlerine ilgi duyması ve bu alanda başarılı olması
- Tasarlama, plan yapma ve uygulama gücüne sahip olması
- İş birliği halinde çalışabilmesi
- Uzun süre ayakta durabilecek kadar bedence sağlam ve güçlü olması
- Araştırmacı ve yaratıcı olması gerekir.

METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Meteoroloji mühendisliği, havanın hareketlerini ve ısı değişimlerini, basınç farklılıklarını, günlük hava hareketlerinin iklime etkisini inceleyen bir mühendislik programıdır.

Çalışma Alanları:

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, Çevre Müsteşarlığı, Rasathaneler ve Türkiye Elektrik Kurumunda tarım ve ulaşımda gerekli hava öngörüşü, güneş enerjisi, radar, uydu teknoloji gibi konularla ilgilidir.

Devlet sektöründe iş bulma olanağı olmasına rağmen, özel sektörde iş bulma olanakları hemen hemen hiç yoktur.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

İş bulma olanaklarında fazla bir değişiklik beklenmemektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Meraklı ve araştırmacı bir kişiliğe sahip olması alanlarına ilgili ve bu alanlarda başarılı olması
- Somut kanıtlara dayalı kararlar verebilme yeteneğine sahip olması
- Sabırlı ve dikkatli olması
- İyi bir gözlem yeteneğine sahip olması
- Gerektiğinde açık havada çalışabilmesi
- Grup çalışmasına açık olması gerekir.

MİMARLIK

Her çeşit binanın isteğe ve olanaklara göre plan ve projelerinin hazırlanması, yapımının denetlenmesini yapacak donanımlı elemanların yetiştirildiği bir programdır.

Çalışma Alanları:

Mimar ihtiyaç sahibinin isteklerini dinleyerek, ihtiyaç sahibinin maddi olanaklarını ve yürürlükteki imar planını dikkate alarak proje hazırlar. Yapılacak binanın proje ve kontrolünü yapar. Mimarlar kamu kesiminde genellikle Bayındırlık ve İskan, Ulaştırma Bakanlıkları ve belediyelerde görev alabilirler. Özel sektör kuruluşlarında ve serbest çalışabilirler. Ülkemizde mimarlara ihtiyaç duyulmaktadır. Ancak son yıllarda mimar yetiştiren yükseköğretim kurumlarının sayısının artması, mimar sayısının da artmasına neden olmuştur. Kendini iyi yetiştirmiş bir mimarın bol kazançlı iş bulabilme imkânı oldukça yüksektir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Geçerliliğini sürdürecektir bir meslek dalıdır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Şekil ve uzay ilişkilerini görebilmesi
- Göz - el koordinasyonuna sahip olması
- Görsel sanatlara ilgi duyması
- Yaratıcı, estetik görüş sahibi, tasarım yeteneğine sahip olması
- Yeniliklere ve eleştirilere açık olması
- Dikkatli ve titiz olması
- Başkalarını etkileyebilme ve ikna edebilme gücüne sahip olması
- Yüksek iletişim becerisine sahip olması
- Ekip çalışmasına açık olması gerekir.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

Canlı hücrelerinin biyolojik ve kimyasal yapılarını anlama, hücre yapılarına müdahale ile yeni ürün tipleri oluşturma konularında araştırma yapacak bilim adamlarını yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Moleküler biyologlar hastanelerde, sağlık koruma enstitülerinde vb. yerlerde görev alırlar. Laboratuvarlarda özellikle hücrelerin incelenmesi, genetik yapısının çözümlenmesi ve iyileştirilmesi konularında çalışmalar yaparlar. TÜBİTAK gibi resmi kurumlarda ve Üniversitelerde akademisyen olarak, araştırma geliştirme (ARGE) tıp (Örn. teşhis - tedavi, kanser, AIDS), biyokimya, tarım (Gen aktarımı ile dirençli türlerin üretime katılması), ilaç gıda vb. endüstri alanlarında araştırmacı, çeşitli sağlık kuruluşlarında yönetici olarak iş bulma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Bu bölümün esas amacı, uluslararası düzeyde bilim adamı yetiştirmektir. Genetik bilimi büyük bir gelişme süreci içinde olup gelecek yıllarda en çok ihtiyaç duyulan meslek dallarından biri olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- **Kimyasal maddelere alerjisi olmaması**
- **Bilimsel merakının ve araştırmacı özelliğinin olması**
- **Sorumlu, sabırlı ve titiz olması**
- **Gözlem verilerini bütünleştirebilmesi**
- **Tedbirli, dikkatli, dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi**
- **Yaratıcı, yeniliklere ve gelişmelere açık olması**
- **Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu alanda başarılı olması gerekir.**

ODYOLOJİ

Odyoloji kelime anlamı olarak işitme bilimi demektir; ancak odyoloji mesleği bundan daha fazlasını içermektedir. Odyoloji, sağlık uzmanlığıdır; işitme kaybı olan kişilere yardımcı olur. Odyoloji, eğitimsel bir alandır; bebeklere, çocuklara yetişkinlere işitme kaybı sonrasında gerek işitme cihazları ile gerekse koklear implant ile yeniden işitmeyi öğretir. Odyoloji, koruyucu - önleyici sağlık alanıdır; yeni doğan ve çocuklarda işitme taramaları yapar ve işitme kaybı risk faktörü olanları takip eder. Odyoloji danışmanlık alanıdır; işitme kaybı olan kişilerin problemlerini dinler, çözüm arar. Tüm bunlar birlikte değerlendirildiğinde odyoloji işitme problemlerini önleyen, tanıyan ve rehabilite eden bir sağlık alanıdır. Eğitim süresince, işitme - konuşma - ses -denge anatomi, fizyoloji, patafizyoloji derslerinin yanı sıra, işitme - denge sisteminin değerlendirilmesi, elektrofizyolojik değerlendirmeler, kulağın radyolojik görüntülenmesi, işitme ve denge farmakolojisi, işitme cihaz uygulamaları, pediyatrik odyoloji, endüstriyel odyoloji, eğitim odyolojisi alanlarında mesleğe özgü teorik ve pratik dersler bulunmaktadır. Eğitim süresince İşitme- Denge - Konuşma - Ses ünitesinde mesleğe yönelik pratik uygulamalarla eğitim ve öğretim sürecinin pekiştirilmesi planlanmıştır. Eğitim müfredatı odyoloji bilimini en yüksek kalitede uygulamaya yönelik olarak hazırlanmış olup, süregelen bir güncelleme faaliyeti ile desteklenmiştir. Akademik alanda kariyer yapmak isteyen öğrencilerimiz için Odyoloji Yüksek Lisans ve Doktora programlarının başlatılması hedeflenmiştir. Odyolojide yüksek lisans ve

doktora programının iki temel hedefi bulunmaktadır: İlk olarak, profesyonel anlamda yüksek lisans ve doktora eğitimi sonrasında odyoloğu profesyonel anlamda pratik bilgi ve beceri bakımından hazır hale getirmektir. İkincil amaç ise alanda yaptıkları bilimsel çalışmaları klinik pratik platformuna taşıyabilmektir. Klinik anlamda uzmanlığa ulaşabilmek için yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin deneyimli bir uzmanın gözetiminde yeterli derinliğe ve genişliğe sahip olabilecekleri biçimde uzmanlık deneyimini tamamlamaları hedeflenmiştir.

Çalışma Alanları:

Ülkemizde Odyoloji eğitimi 1967 yılında yüksek lisans düzeyinde başlatılmıştır; yaklaşık 40 yıldır lisansüstü (bilim uzmanlığı) ya da doktora (bilim doktorluğu) düzeyinde yürütülen bu programlar çerçevesinde toplam 175 civarında odyolog alanda hizmet vermektedir. Odyoloji alanında kişi başına düşen odyoloji uzman sayısının artırılması alanda hizmet kalitesinin de artırılması olarak geri dönecektir. Ülkemizde Sağlık Bakanlığına bağlı 1500 civarındaki hastanede en az bir odyolog kadrosu ve ihtiyacı bulunmaktadır. Ayrıca SUT yasaları gereği koklear implant uygulamalarında odyolog imzası gereklidir. Odyologlar, devlet ve üniversite hastanelerinin dışında özel ve askeri hastanelerde, koklear implant merkezlerinde, okullarda, huzurevlerinde mesleklerini icra etme olanağına sahiptirler. Ülkemizde odyolog açığı halen devam etmekte olan yüksek lisans programları tarafından kapatılamamaktadır. Bu nedenle odyoloji bilim mezunları ülkemiz koşullarında kolaylıkla istihdam olanağı bulacaklardır. 1999 - 2000 İş Almanak'ı ABD'de odyolojiyi 250 meslek içerisinde en çok tercih edilen 34. meslek olarak belirlemiştir. Odyoloji mezunlarının geniş bir çalışma anlayışına sahip olması, odyoloji alanını ileriye yönelik çalışmaya değer bir meslek haline getirmektedir. Odyoloji kliniğinde bebek, çocuk, yetişkin ve yaşlılar için aşağıda belirtilen alanlarda en modern cihazlarla hizmet verilmektedir.

- **Bebeklerde ve çocuklarda davranışsal işitme testleri**
- **Yetişkinlerde odyometrik değerlendirme**
- **İşitsel uyarılmış beyinsapı ve kortikal potansiyel değerlendirmeleri**
- **İşitme cihaz uygulamaları**
- **Otoakustik emisyon testi**
- **Akustik İmmitansmetri değerlendirmeleri**
- **İşitme taraması**
- **Koklear implant değerlendirme ve programlama**
- **Konuşma ve ses bozuklukları terapisi**
- **Vestibüler Sistem değerlendirme ve terapisi**

ORMAN ENDÜSTRİSİ MÜHENDİSLİĞİ

Orman endüstrilerinin kurulması, idaresi, işletilmesi, işlenmiş orman ürünlerinin standardizasyonu, kalite kontrolleri ve pazarlanması, bu alanlarda çalışacak mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan bir mühendislik programıdır.

Çalışma Alanları:

Orman Endüstrisi Mühendisi, orman ürünlerinin işlenmesi için kurulacak tesislerin tasarımını yapar, tesislerin kurulması ve işletilmesi için gerekli çalışmaları yürütür, ürünlerin kalitesini denetler. Yeni bir alan olan Orman Endüstrisi Mühendisliği, kamu ve özel sektöre ait orman ürünlerini işleyen fabrikalarda teknik ve idari eleman olarak iş bulma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelişmekte olan bir mühendislik dalı olduğu için bu alandaki gelişmeler mezunların iş bulma olanaklarına olumlu olarak yansıtacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fizik ve matematik konularına ilgi duyması ve bu konularda başarılı olması
- Dikkatli olması
- Organizasyon ve yöneticilik özelliklerine sahip olması
- Bedence sağlam olması

ORMAN MÜHENDİSLİĞİ

Orman alanlarının saptanması, yeni orman arazilerinin belirlenmesi ve ağaçlandırılması, haritaların hazırlanması, ormanlarda planlı ağaç kesiminin sağlanması, orman zararlıları ve yangınları ile savaşılmaları vb. konularda çalışma yapacak mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Orman mühendisleri, genellikle devlet sektöründe görev almaktadır. Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığında ve bu bakanlığa bağlı orman işletmelerinde teknik ve idari görev alabilirler. İş bulma olanağı kısıtlı bir mühendislik dalıdır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelecekte iş bulma olanaklarının bugünkü koşullardan farklı olmaması beklenmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fizik ve matematik konularına ilgi duyması ve bu konularda başarılı olması
- Dikkatli olması
- Organizasyon ve yöneticilik özelliklerine sahip olması
- Bedence sağlam olması
- İş birliğine açık olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- Açık havada çalışmaktan hoşlanması gerekir.

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Makine Mühendisliği Bölümü çatısı altında yer alacak Otomotiv Programı'nda, öğrenciler uygulama ağırlıklı olarak eğitileceklerdir. Bu programdan mezun olduğu gün sektörde çalışmaya başlayabilecek mühendislerin yetişmesi amaçlanmıştır. Programdan mezun olanlar Makine (Otomotiv) Mühendisi unvanı alacaklardır.

Çalışma Alanları:

Programdan mezun olan Makine (Otomotiv) Mühendisleri, ülkemizde var olan ve sayılarının gün geçtikçe artacağı düşünülen otomotiv fabrikalarında kolaylıkla iş bulabileceklerdir. Otomotiv ile birlikte makine mühendisliği temel eğitimi de alan mezunlar otomotiv yan sanayii için de aranan niteliklere sahip teknik elemanlar olacak ve bu sektörde de istihdam edileceklerdir. Bu bölümden mezun olanların, endüstrinin ihtiyaçları nedeniyle, iş bulma sorununun olmayacağı öngörülmektedir. Türkiye'de ve yurt dışında aranan elemanlar yetiştirileceği için kazancın oldukça tatminkâr olacağı öngörülmektedir.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizde son yıllarda otomotiv sektörünün ağırlığı hızla artmış ve yabancı yatırımcıların ilgi odağı olmaya başlamıştır. Bu ilginin kökenlerinde, Türkiye'nin Avrupa'ya yakın olması, ucuz işgücü temin edebilmesi ve otomotiv sanayisini destekleyecek gelişmiş bir yan sanayisine sahip olmasının etkili olduğu görülmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Teknolojiye ilgi duyması, mekanik konularda başarılı olması
- Ekip çalışmasına açık olması
- Araştırma, planlama ve uygulama yeteneğine sahip olması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık olması
- Yaratıcı olması
- Beyin - el koordinasyonunun yüksek olması gerekir.

PETROL VE DOĞAL GAZ MÜHENDİSLİĞİ

Petrolün ve doğal gazın bulunması, çıkarılması ve üretim alanlarında çalışacak mühendisleri yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Petrol ve doğal gaz mühendisi, petrol yataklarının bulunması, çıkarılması ve üretimi, jeotermal kaynakların bulunması vb. konularda faaliyet gösteren kuruluşlarda görev alırlar. Sahada Sondaj Mühendisi, Üretim Mühendisi, Rezervuar Mühendisi, bankalarda Yatırım Mühendisi olarak görev alabilirler. Petrol ve doğal gaz Mühendisleri, Enerji Bakanlığı, Petrol İşleri Genel Müdürlüğünde, TPAO ve ona bağlı şirketlerde; özel petrol şirketlerinde, MTA, DSİ ve BOTAŞ'ta çalışabilmektedirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu alanda yapılan yatırımların artması bu mühendisliği olumlu etkileyecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme gücüne sahip olması
- Bir işi planlayıp uygulamaya koyabilmesi
- Bir konuyu derinlemesine araştırma isteğinin olması
- Tertipli ve düzenli çalışma alışkanlığının olması
- İyi gözlem yapabilmesi
- Yaratıcı olması
- Ayrıntılara dikkat etmesi gerekir.

PEYZAJ MİMARLIĞI

Bu program, hızlı bir kentleşme sonucunda bozulan çevrenin insanların gereksinimleri doğrultusunda park, bahçe vb. düzenlemeleri yapacak insan gücünü yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Çalışma Alanları:

Peyzaj Mimarları, doğal çevreyi bozmadan insan gereksinimlerini karşılamak için incelemeler ve planlar yapar, kentlerdeki parklar, bahçeler, tarım alanlarının, yolların nerede bulunması gerektiği konusunda düşünce üretirler ve çalışmalar yaparlar. Peyzaj mimarları, genellikle belediyelerde, toplu konut şirketlerinde, Turizm Bakanlığında, Parklar Genel Müdürlüğünde çalışma olanağına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Hızlı kentleşme sonucunda bu meslek dalına duyulan ihtiyaç daha da artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Biyoloji ve matematik konularına ilgi duyması ve bu konularda başarılı olması
- İş birliğine açık olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- Açık havada çalışmaktan hoşlanması
- Tabiatı sevmesi ve estetik görüşe sahip olması gerekir.

PILOTAJ

Pilotaj eğitimi programının amacı sivil havacılık alanında ihtiyaç duyulan pilotları yetiştirmektir.

Çalışma Alanları:

Pilotaj eğitimi programını bitirenler Ulaştırma Bakanlığına ve Sivil Havacılık Genel Müdürlüğüne bağlı kuruluşlarda veya özel havacılık şirketlerinde görev alabilirler.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

Pilotaj eğitimi programına girmek isteyenlerin genel akademik yetenek dışında, mekanik ilişkileri görebilme, uyarıcıları algılayıp hemen tepki verebilme, el ve gözü eşgüdüm halinde çalıştırabilme gücüne sahip, bedence sağlam, soğukkanlı kimseler olmaları gerekir.

Mezunların Kazandıkları Unvan ve Yaptıkları İşler:

Pilotaj programını bitirenlere "Pilot" unvanı verilir. Pilotlar yolcu veya yük taşıyan uçaklarla, ilaçlama veya keşif gibi amaçlarla kullanılan uçakların uçuşunu idare eder, bu işi yaparken çeşitli makineleri ve elektronik cihazları kullanır.

SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Su ürünleri bölümü, su kaynaklarımızı değerlendirme ve üretimi artırmak için temel ve teknik konularda bilgi ve donanıma sahip araştırma ve çalışma yapabilecek teknik elemanlar yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Bitkisel ve hayvansal su ürünlerinin tanıtılması, çevre ilişkileri, stoklar ve avlanabilir miktarlarının tespiti, avlanma yöntemleri ve gereçleri, bu ürünlerin yetiştirilmesi, üretim tesislerinin planlanması vb. konularda görev alırlar. Özel sektöre ve devlete ait üretim çiftliklerinde çalışabilir, kendi üretim havuzlarını kurabilirler, deniz tuzu arıtım kuruluşlarında çalışabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelecekte iş sahası daha da genişleyecek ve iş bulma olanakları artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Açık havada çalışmaktan hoşlanması
- Fen bilimlerine ilgili ve bu alanda başarılı olması
- Yeniliklere ve gelişmelere açık olması
- Dikkatli ve sabırlı olması gerekir.

ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA

Bu bölüm, şehir alanının ekonomik olanaklarına, insanın gereksinimlerine ve estetik kurallara uygun olarak planlanmasına ve çevre düzenlemesine ilişkin çalışmalar ve araştırmalar yapacak insan gücünü yetiştirmeyi amaçlar.

Çalışma Alanları:

Şehir plancısı, şehirde konut, endüstri, ticaret, eğitim ve sağlık gibi gereksinimler için arazinin nasıl kullanılacağını; binaların hangi yoğunlukta, nerelere yerleştirileceğine karar verme, bu kararın uygulama aşamasını takip etme görevlerini çalıştıkları kurumda üstlenirler.

Çeşitli bakanlıklara bağlı kamu kuruluşlarında çalışabilirler. Serbest çalışan şehir planlamacıları ise İller Bankası tarafından açılan ihalelere girip, şehir imar planlarını hazırlama işini alabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu bölüm ülkemizde yeni gelişmekte olan bir bölüm olduğu için iyi yetişmiş insan gücüne duyulan ihtiyaç artacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Araştırmacı, yaratıcı olması
- Estetik görüşe sahip olması
- İyi iletişim becerisi olması
- İnsan ihtiyaçlarına ve çevreye karşı duyarlı olması
- Dikkatli ve titiz olması
- Ekip çalışmasına ve iş birliğine açık olması gerekir.

TARLA BİTKİLERİ

Programın Amacı:

Tarla bitkilerindeki temel bilgilerle donatılmış, alanındaki problemleri analiz ederek bilimsel çözümler getirebilen, gelişmiş teknolojileri alanına uyarlayabilen ve etik değerleri özümsemiş uzman yetiştirmektir.

Çalışma Alanları:

Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Lisans Programından mezun Ziraat Mühendisleri Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı bünyesinde çalışabilecek gibi aynı bakanlığın Araştırma Enstitülerinde istihdam edilebilirler. TMO'nun bünyesinde kalite ve depolama donanımları yönünden aranan eleman görünümündedirler. Ayrıca, mezun Ziraat Mühendisleri öze sektörde; tohum sektörünün hem pazarlama hem de üretim bölümlerinde, her türlü tarımsal ürün gamına sahip kuruluşların pazarlama bölümlerinde ve özellikle hayvan çiftliklerinin bitkisel ürün tedarik bölümlerinde çalışma alanı bulabileceklerdir.

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

Tekstil Mühendisliği bölümü tekstil ham maddelerini değişik tekniklerle işleme ve bu alanda yeni teknikler geliştirme konularında araştırma ve çalışmalar yapacak bilgi ve donanıma sahip mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Çalışma Alanları:

Bölüm mezunları, iplik, dokuma ve konfeksiyon fabrikalarında üretimle doğrudan ilgili teknik eleman olarak görev alırlar. İplik, dokuma ve konfeksiyon fabrikalarında, fiziksel kontrol laboratuvarlarında, kimyasal tekstil kontrol laboratuvarlarında, boyar madde ve tekstil yardımcı maddesi üreten fabrika ve kuruluşlarda iş bulma olanağına sahiptirler. İş bulma imkânı yüksek olan bir bölümdür.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Tekstil sanayii ülkemizde giderek daha çok önem verilen ve gelişen bir alandır. Bu gelişim bölüm mezunlarının iş bulma olanağını artıracaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Yaratıcı, güzel sanatlarla ilgili olması
- Sabırlı, dikkatli ve titiz olması
- Araştırmacı ve yeniliklere açık olması
- Ekonomi konularına ilgi duyması
- İyi iletişim kurabilmesi gerekir.

TIP

İnsanların sağlığını koruma ve sağlık koruma yöntemlerini geliştirme, hastalık ve sakatlıkları iyileştirme alanında çalışacak ve araştırma yapacak sağlık personelinin (hekim) yetiştirmeyi amaçlayan bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Tıp doktorluğu diploması alan bir kişi "Pratisyen Doktor" unvanını alır. Tıp doktoru diplomasını alan bir kişi ÖSYM tarafından yapılan Tıpta Uzmanlık Eğitimi Giriş Sınavında (TUS) başarılı olduğu takdirde Dâhiliye, Nöroloji, Göz Hastalıkları, Ortopedi, Kadın doğum vb. alanlarda uzmanlaşabilir. Hekim ve sağlık personelinin sayısının yetersiz olması ve yurt genelinde dengesiz dağılımı yüzünden sağlık hizmetlerinde istenen gelişme sağlanamamaktadır. Pratisyen ya da uzman hekim olarak iyi yetişmiş tıp doktorlarına büyük ihtiyaç vardır. Devlet ve özel hastaneler, klinik vb. sağlık kuruluşlarında pratisyen / uzman hekim olarak çalışabilecekleri gibi, uzman hekimler özel muayehanelerini açabilirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizin sağlık personeline özellikle hekime olan ihtiyacı gittikçe

artmaktadır. Geçerliliğini ve popülerliğini koruyacak bir meslek dalıdır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Beyin - el koordinasyonunun yüksek olması
- Gerektiğinde hızlı ve doğru karar verebilmesi
- Fen bilimleri, anatomi ve fizyolojiye ilgi duyması
- Bilimsel araştırma merakı olması
- Dikkatli olması, dikkatini bir noktada yoğunlaştırabilmesi
- Sorumluluk duygusunun yüksek olması
- İnsan ihtiyaçlarına karşı duyarlı, anlayışlı olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- Yoğun ve yorucu mesai saatlerine uyum sağlayabilmesi
- İnsanlara yardım isteğinin güçlü olması gerekir.

TIP MÜHENDİSLİĞİ

Tıp doktorları, malzeme, makine, bilgisayar, elektrik – elektronik gibi disiplinler arası çalışma alanına sahip, tıpla alakalı cihazların üretimi ve işletilmesi konularındaki uzmanlık alanlarıyla ilgilenmektedir. Tıp mühendisleri hastalıkların teşhis ve tedavi edilmesinde kullanılacak yeni teknik ve cihazların geliştirilmesinde önemli rol oynamaktadır. İlk defa Karabük Üniversitesinde 2013 – 2014 eğitim – öğretim yılında öğrenci almaya başlayan bölümde öğrenciler 1 yılı İngilizce hazırlık olmak üzere toplamda 5 yıl akademik eğitim alacaklardır.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Tıp mühendislerinin iş bulma ile ilgili herhangi bir sıkıntı yaşamaları beklenmemektedir.

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME

Toprak Bölümünde genel olarak toprak bilimi ve bitki besleme konuları ile ilgili çalışılmaktadır. Öğrencileri; toprakların oluşumu, karakter kazanması, sınıflandırılması, etüdü ve haritalanması, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve mineralojik özelliklerin saptanması, toprak-su-bitki ilişkileri, toprak mekaniği, toprak teknolojisi, toprak organik maddesi ve besin elementlerinin oluşumu ve özellikleri su ve rüzgâr erozyonuna karşı alınacak toprak muhafaza önlemleri, toprak ıslahı ve çevre kirliliği, toprak verimliliği, bitkilerin beslenmesi ve gübrelenmesi, bitki fizyolojisi, tarla ve sera araştırma yöntemleri, laboratuvar analiz teknikleri, toprak idaresi, Türkiye toprak ve sularının tanıtılması konusunda teorik ve uygulamalı eğitim verilmektedir.

Çalışma Alanları:

Tarım Bakanlığına bağlı tüm kuruluşlarda, tarım kredi kooperatiflerinde, T.C. Ziraat Bankasında, DSİ Genel Müdürlüğünde, Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarlığında, DPT, MPM, Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş.'nde, Türkiye Kalkınma Vakfında ve özel proje hazırlama bürolarında görev alabilirler.

İş Bulma Olanakları ve Kazanç Durumu:

Bu alanlarda yetişmiş uzmanlara her zaman ihtiyaç olacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Fen bilimlerine, özellikle biyoloji ve kimya alanına ilgili ve bu alanda başarılı olması
- Araştırmacı olması
- Açık havada çalışmaktan hoşlanması
- Hayvan ve bitki yetiştirmeye meraklı olması
- Ekonomiyle ilgili olması

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

İsimleri farklı olmasına rağmen Havacılık ve Uzay Mühendisliği ile birbirine yakın fonksiyonları yerine getirirler. Gelişen hava ulaşım araçlarının yapımı, bakımı, tasarımı ve araçların güvenli bir biçimde seyredebilmesi için gerekli önlemleri alabilecek insan gücünü yetiştirir.

Çalışma Alanları:

Askeri ve sivil uçakların bakımı ve onarımının yanı sıra, uçak sanayiinin geliştireceği yeni tip uçakların dizayn ve imalatı konularında, uçaklar ve havacılık konularında araştırma yapmak gibi çalışma alanlarına sahiptirler. THY ve diğer havayolu şirketleri, uçak motoru fabrikaları, ikmal bakım merkezleri, Sivil Havacılık Teşkilatı gibi resmi ve özel kuruluşlarda yüksek iş bulma olanaklarına sahiptirler.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Ülkemizde uçak sanayiinin gelişmesine bağlı olarak uçak mühendislerine oldukça büyük ihtiyaç duyulacaktır.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Yeni ve güncel teknolojileri takip edebilmesi ve bundan hoşlanması
- Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
- Dikkatli olması ve dikkatini bir noktada uzun süre yoğunlaştırabilmesi
- Sorumluluk duygusu yüksek, titiz, sabırlı olması
- Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu konularda başarılı olması
- Yaratıcı olması gerekir.

UÇAK ELEKTRİK - ELEKTRONİK / UÇAK GÖVDE - MOTOR / UÇAK GÖVDE - MOTOR BAKIM

Uçak Elektrik - Elektronik; uçakta bulunan her türlü elektrik ve elektronik sistemin bakım, onarım ve üretimini, Uçak Gövde - Motor / Gövde - Motor Bakım; uçak gövde ve motor sistemlerinin bakım, onarım ve üretimi alanında çalışacak teknik donanıma sahip elemanlar yetiştiren bölümlerdir.

Çalışma Alanları:

Teknik bakım yapılan hava limanlarında, uçak fabrikalarının bakım ve onarım atölyelerinde görev alırlar. İş bulma olanağı yüksek olan bir bölümdür.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne duyulan gereksinim gelecekte de yüksek olacaktır.

VETERİNER

Evcil hayvanların nesillerinin iyileştirilmesi, sağlıklarının korunması, hastalıklarının tedavisi ve önlenmesi, hayvansal besinlerin insan sağlığına uygunluğunun kontrolü konularında araştırma ve uygulama yapacak insan gücünü yetiştiren bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Tarım, Orman ve Köy İşleri Bakanlığına bağlı hayvan sağlığı müdürlüklerinde, veteriner kontrol ve araştırma merkezlerinde, özel sektör et kombinalarında vb. kuruluşlarda üretim, yönetim ve işletme departmanlarında görev alabilirler. Sağlık Bakanlığına bağlı çeşitli kuruluşlarda gıda, halk sağlığı ve çevre sağlığı ile ilgili tüm kamu ve özel kuruluşlarda çalışıp, klinik açabilmektedirler. Bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne duyulan ihtiyaç oldukça fazladır. Ülkemizde halen büyük bir veteriner açığı bulunmaktadır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelecekte de ihtiyaç duyulan bir meslek dalı olmaya devam edecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Beyin ve el koordinasyonunun yüksek olması
- Gerektiğinde hızlı ve doğru karar verebilmesi
- Fen bilimleri, anatomi ve fizyolojiye ilgi duyması
- Bilimsel araştırma merakının olması
- Dikkatli olması, dikkatini bir noktada yoğunlaştırabilmesi
- Sorumluluk duygusunun yüksek olması
- İletişim becerisinin yüksek olması
- Yoğun ve yorucu mesai saatlerine uyum sağlayabilmesi gerekir.

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Yazılım Mühendisliği, yazılım sistemlerinin mühendislik prensipleri çerçevesinde tasarımı, üretimi ve işletilmesini hedefler. Türkiye'nin ihtiyacı olan geniş kapsamlı yazılımların ülke içinde en güvenilir biçimde yapılabilmesi, giderek kritik hale gelen metro, havaalanı yönetimi, nükleer reaktör yönetimi, savunma ve benzeri alanlarda kullanılacak yazılımların sıfır hataya yakın tekniklerle ülkemizde geliştirilebilmesi misyonu doğrultusunda mühendisler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Çalışma Alanları:

Mezunlar büyük boy, karmaşık ya da görev - kritik (mission critical) yazılım geliştirme projelerinde birinci sınıf teknik eleman (mühendis) ya da grup lideri olarak çalışabilecekleri gibi finans, bankacılık vb. sektörler ile, bilgisayar destekli hizmet ve üretim yapan tüm sektörlerde aranan eleman olacaktırlar.

Mesleğin Gelecek 10 Yılda Durumu:

Bilgisayar sistemleri artık günlük hayatın her alanında yoğun ve etkin bir şekilde kullanılmakta olduğundan, Yazılım Mühendisliği tüm disiplinlerde uygulamaları olan bir alandır. Yazılım sistemleri, bankacılıktan otomotiv sanayisine, sağlık bilgi sistemlerinden şirket yönetimine, telekomünikasyon sistemlerinden hava taşımacılığına, çok geniş alanlarda kullanılan bilgisayar sistemlerinin çok önemli ve kritik bir parçasını oluşturmaktadır. Bu bölümden mezun olanların gelecekte iş bulma olanaklarının daha da artacağı öngörülmektedir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- Sayısal düşünme yeteneğine sahip olması
- Dikkatli, sabırlı ve yaratıcı olması
- Yeniliklere ve gelişimlere açık olması
- Teknolojiye karşı ilgi duyması
- Çok yönlü ilişkiler kurabilme mantığına sahip olması gerekir.

ZOOTEKNİ

Büyükbaş (sığır, manda ve at) ve küçükbaş hayvanlar (koyun, keçi) ile kümes hayvanlarının (tavuk, bıldırcın, hindi, kaz, ördek, devekuşu, tavşan vb.) yetiştirilmesi, beslenmesi, uygulamalı hayvan ıslahı, besleme ile ilgili çeşitli araştırmalar, temel ve alternatif yem kaynaklarından yararlanma, hayvancılıkta bilgisayar kullanımı, hayvancılıkta biyoteknolojiden yararlanma, deneme ve planlama, projelendirme ve organizasyon konularında uzman yetiştirmeyi amaçlayan bir bölümdür.

Çalışma Alanları:

Bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne duyulan ihtiyaç oldukça fazladır.

Mesleğin Gelecek 10 Yıldaki Durumu:

Gelecekte de ihtiyaç duyulan bir meslek dalı olmaya devam edecektir.

Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

- **Fen bilimlerine özellikle biyoloji ve kimya alanına ilgili ve bu alanda başarılı olması**
- **Araştırmacı olması**
- **Açık havada çalışmaktan hoşlanması**
- **Hayvan ve bitki yetiştirmeye meraklı olması**