

# BİYOSİSTEM MÜHENDİSİ

## TANIM

*Tarımsal, endüstriyel (lif, biyoyakıt vb), gıda ürünlerinin ve atıklarının üretimi, işlenmesi, depolanması, taşınması ve arazi-su kullanımı ile ilgili sistemlerin tasarım ve yönetimini yapan kişidir.*

## A- GÖREVLER

- Biyosistemlerle ilgili enerji kaynaklarının kullanımı ve korunmasını sağlar,
- Biyolojik kaynakların korunması ve geliştirilmesi prensiplerini göz ardı etmeden, sürdürülebilir tarım ve gıda üretiminin gerçekleştirilmesi,
- Tarım ve gıda ürünlerinin üretiminden tüketimine kadar olan süreçler için gerekli makine ve tesislerin tasarımı, projelenmesi, yapımı ve işletilmesi,
- Biyosistemlerde üretim amacıyla kullanılan her türlü yapı, barınak ve tesisin projelenmesi, yapımı ve işletilmesi işlerini yaparlar.
- Sulama suyu ve hayvan içme suyu sağlamak için yapılacak göletleri, drenaj, toprak erozyonunu önleyici toprak ve su muhafaza edici tesisleri, tarımsal yapılarla ilgili araştırma, etüd, plan, proje uygulama ve kontrol hizmetlerini yapar,
- Sulama tesislerinde suyun tarımda kullanılmasıyla ilgili arazi tesviyesi, tarla başı kanalları, tarla grup yolları, tarla içi sulama ve drenaj tesisleri, arazi ıslahı, toplulaştırması, dağıtımı ve benzeri toprak ve su kullanımını geliştirme projeleri,
- Toprak su bitki ilişkileri etütleri, fizibilite, planlama, projelendirme uygulama ve kontrolü yapar;
- Tarım alet ve makinelerinin tasarımlarını yapar, projelerini hazırlar ve imzalar,
- Tarım alet ve makinelerinin imalatı, pazarlanması, ithal ve ihracı için gerekli belge veya ruhsatlandırma işlemleriyle ilgili inceleme, deneme ve analizleri yapar

## KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Tarım makinaları
- Yapı makinaları
- Ergonomik unsurlar ölçüm sistemleri (titreşim, gürültü vb.)
- Enerji kaynakları (rüzgar,su,güneş vb.) sistemleri
- Güç ve kuvvet makinaları
- Hidrolik ve turbo makinalar
- Seralar
- Hayvan barınakları

# BİYOSİSTEM MÜHENDİSİ

---

## B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ ÖZELLİKLER

Biyosistem mühendisi olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine ilgi duyan,
- Matematiksel işlem yapabilme yeteneğine sahip,
- Bilimsel çalışmalara meraklı,
- Yeniliklere açık,
- Açık havada çalışmaktan hoşlanan,
- Sorumluluk duygusu yüksek,
- Mekanik yeteneğe sahip,
- Analitik düşünce yetisine sahip,
- Proje oluşturma, araştırma-geliştirmeye ilgili,
- Tasarıma yönelik çalışmalar yapabilen,
- Çevreye duyarlı kimseler olmaları gerekir.

## C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Biyosistem mühendisleri hem kapalı (büro, laboratuvar, ilgili bakanlıklarda, üniversitelerde, belediyelerde) ortamlarda hem de açık arazide çalışırlar. Açık alanlarda çalışırken çeşitli hava koşullarına(aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli,tozlu,);kapalı ortamlarda da kullandıkları materyaller nedeni ile gürültü, koku, nem gibi faktörlere maruz kalabilirler. Ziraat mühendisleri, çiftçiler, tarımsal danışmanlık firmaları, kooperatifler ile iletişim halinde çalışırlar.

# BİYOSİSTEM MÜHENDİSİ

## D- MESLEK EĞİTİMİ

### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, ziraat ve mühendislik fakültelerinin Biyosistem Mühendisliği bölümünde verilmektedir.

### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitime girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- ÖSYS (Öğrenci, Seçme ve Yerleştirme Sistemi) Kılavuzunda belirtilen şartları taşımak.
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı'nda başarılı oldukları takdirde "Biyosistem Mühendisi" lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Eğitim süresince ilk iki yıl fakültenin diğer bölümleriyle ortak dersler alınırken, sonraki iki yılda da bölümde uzmanlaşma imkanı sağlayan seçmeli dersler alınmaktadır.

### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Ziraat ya da mühendislik fakültelerinin Biyosistem Mühendisliği bölümünü başarıyla tamamlayanlara 'Biyosistem Mühendisi' lisans diploması verilmektedir.

# BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ

## E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Biyosistem mühendisi ülkemizde yeni tanımlanan ve üniversitelerin ilgili bölümlerinde yeni yer almaya başlayan bir bölümdür. Alt yapısı tamamlanmamış olması nedeniyle iş bulma olanakları henüz sınırlıdır. Üniversitelerin yurtdışı akreditasyonları ile Biyosistem mühendisleri, öğrencilik dönemlerinden itibaren yurtdışında meslekleri ile ilgili eğitim alma ve sonrasında çalışma imkanı bulmaktadırlar.

Kamu kuruluşları (İl Özel İdareleri, Gıda-Tarım ve Hayvancılık, Çevre ve Şehircilik, Orman ve Su İşleri Bakanlıkları, Belediyeler, DSİ, Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu vb.), Arazi Toplulaştırması Müteahhitlik Firmaları, Üniversiteler (Öğretim elemanı olarak), Tarım Makineleri Sanayi, Traktör Sanayi, Tarımsal Danışmanlık Kuruluşları, Tarıma Dayalı Kooperatifler, Kamu ve Özel Bankalar, Tarım Makineleri Müteahhitlik Kuruluşları, Sulama Birlikleri, Sulama-Drenaj Müteahhitlik Firmaları, Özel Mühendislik ve Danışmanlık Büroları, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri, Tarımsal Yapılarla İlgili Müteahhitlik Firmaları, Tarıma Dayalı Uluslararası Şirketler, Hayvancılığa Dayalı Makine Sanayi, Gıda Makineleri Sanayi, Büyük Tarımsal İşletmeler 'de iş bulma imkanları vardır.

## F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

### EĞİTİM SÜRESİNCE

Eğitim sürecinde tüm harcamalar (konaklama, eğitim araç-gereç harcamaları, yemek vs.) öğrenciye aittir.

Öğrenciler ihtiyaçlarına göre Kredi ve Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğü'nce verilen öğrenim ve harç kredisinden faydalanabilmektedirler.

### EĞİTİM SONRASI

Biyosistem mühendisleri kamu kurumlarında brüt asgari ücretin yaklaşık üç katı ücret alırken, özel sektörde ise kişinin çalıştığı işyerinin potansiyeline ve kişinin performansına göre değişiklik göstermektedir.



# BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ

---

## G- MESLEKTE İLERLEME

### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Ülkemizde henüz birkaç üniversitede yer alan Biyosistem mühendisliği bölümü mezunları yurtiçinde lisansüstü programı mevcut anabilim dallarında ve yurtdışı akreditasyonu sağlanan üniversitelerde yüksek öğrenime devam etme imkanına sahiptirler. Lisansüstü eğitimi ile birlikte akademik olarak ilerleme ve kariyer yapma şansı bulmaktadırlar.

### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Biyosistem mühendisleri çalıştıkları sektörlere ve kişilerin performanslarına göre meslekte ilerleme göstermektedirler.

### BENZER MESLEKLER

- Ziraat Mühendisi
- Gıda mühendisi
- Biyolog
- Makine Mühendisi
- Çevre Mühendisi

# BİYOSİSTEM MÜHENDİSİ

## H. EK BİLGİLER

### GÖREV

- Çevre duyarlılığı ve çevreyi koruma çalışmaları yapar,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Meslekle ilgili bilgi teknolojilerini yakından takip eder,
- Kaynakların korunması ve geliştirilmesini sağlar,
- Uygulamalı, sürdürülebilir tarım ve gıda üretiminin gerçekleşmesini sağlar,
- Enerji kaynaklarının doğru kullanılması ve korunmasını sağlar,
- Tarım ve gıda üretimi için makinaların tasarımı, projelenmesi, yapımı ve işletilmesini sağlar.

### I- KAYNAKÇA

- Eğitim veren üniversitelerin Biyosistem mühendisliği bölümü web siteleri
- ADÜ Biyosistem Mühendisliği Bölümü Başkanlığı,
- Meslek elemanları,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*

## GAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

### TANIM

Doğalgaz, ısıtma ve sıhhi tesisat sistemi ve gazlı cihazların seçimi, kurulması ve işletilmesi ile arıza ve koruyucu bakım hizmetlerinin verilmesinde standartlara ve projeye uygun olarak planlama yapan, maliyet hesaplayan, iş akışını kontrol eden, teknolojik gelişmeleri takip eden ve paylaşan nitelikli kişidir.

### A- GÖREVLER

- Gazlı cihazlarının ve gaz dağıtım sistemlerinin seçiminde, kurulmasında ve işletilmesinde, arıza ve koruyucu bakım hizmetlerinde görev alır,
- Kurulacak ısıtma sistemleri için ısı hesabını yapar, gerekli ısıtıcı kapasitesini belirler ve tesisat teknik işlerini planlar,
- Tesisattaki mekanik ve elektrik arızalarını tespit eder, onarır ve sistem parçalarının periyodik bakımını yapar,
- İlgili standartlara uygun her türlü tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizebilir, iş planı yaparak ekiplere uygulatır,
- Pratik tecrübesi yanında teorik bilgiye de sahiptirler, çağdaş ve gelişmiş teknolojileri takip edebilir, mühendisle işçi arasında bağ kurar.

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Gaz ve sıhhi tesisat elemanlarının kontrolü için basınçölçer, sıcaklık ölçer (kızıl ötesi ve temas tipi termometreler), gaz detektörü gibi cihaz ve ölçü aletleri,
- Elektrik tesisatının yapımı, pompa ve selenoid vanaların bakım ve onarımlarında kullanılan voltmetre, ampermetre ve AVO metreler,
- İş güvenliği için gerekli araç ve gereçler (eldiven, baret, yüz siperi, izole ayakkabı, vb.)
- Elektrik kaynak makinesi, matkap tezgahı, hidrolik demir testere tezgahı, boru işleme takımı, gaz sayaçları, sızdırmazlık malzemeleri (macun, keten, özel dolgu malzemeleri).

## GAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

### B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ ÖZELLİKLER

Gaz ve Tesisatı Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine özellikle fizik ve kimya bilimine ilgili, matematik ve teknik resim alanlarında başarılı,
- Dikkatli, tedbirli ve sabırlı,
- Sorumluluk duygusu gelişmiş,
- Şekil ilişkilerini görebilme yeteneğine sahip,
- Planlanan bir işi uygulayabilme gücüne sahip,
- Elleri ustalıkla kullanabilen,
- Bedence güçlü ve zor şartlar altında çalışabilen, çabuk ve doğru karar verebilen dayanıklı kimseler olmaları gerekir.

### C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Gaz ve Tesisatı Teknikerleri, sıhhi tesisat üretim fabrikalarda ve merkezi ısıtma ve soğutma sistemi ile doğalgaz tesisatı döşeyen firmalarda, planlama işlerini büroda, uygulama işlemlerini binalarda ve yerine göre açık ortamlarda yaparlar. Çalışma sırasında işverenlerle, mühendislerle, teknisyenlerle ve işçilerle iletişim kurmak gerekebilir.



## GAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

### D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN  
VERİLDİĞİ YERLER

Meslek eğitimi, meslek yüksekokullarının “Gaz ve Tesisatı Teknolojisi Programı” nda verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE  
GİRİŞ KOŞULLARI

- Mesleğin eğitimine girebilmek için,
- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- Meslek liselerinin, ÖSYM Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Gaz ve Tesisatı Teknolojisi Programı” önlisans programına sınavsız geçiş ile başvurabilirler.
- Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, ÖSYM Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ  
VE İÇERİĞİ

Gaz ve Tesisatı Teknolojisi Teknikerliği eğitimi liseden sonra 2 yıldır. Eğitim süresince; mesleğin gerektirdiği nitelikler göz önünde bulundurularak teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler verilir. Öğrenciler eğitim boyunca okulun atölyelerinde pratik eğitim alırlar.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN  
BELGE-DİPLOMA

Eğitimi başarı ile tamamlayan “Gaz ve Tesisatı Teknolojisi” önlisans diploması verilmektedir.

## GAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

### E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

- Kamu kurumlarında ve özel kuruluşlarda çalışabilecekleri gibi, bağımsız olarak da çalışabilmektedirler.
- Botaş gibi kamu kuruluşlarında,
- Doğalgaz dağıtım şirketlerinde,
- İnşaat şirketlerinin yapı-tesisat gruplarında,
- Gaz tesisatı yapan özel şirketlerde,
- Isıtma sektörlerindeki her türlü kuruluşta,
- Isıtma ve baca sistemleri üreten sanayi kuruluşları
- İnşaat malzemesi üreten veya satan kuruluşlarda görev alabilirler.

### F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

#### EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimi boyunca isteyen öğrenciler Kredi ve Yurtlar Kurumunca yükseköğrenim ve harç kredisinden ve yurtlarından faydalanabilirler.

#### EĞİTİM SONRASI

Kamu kurumlarında çalışanlar 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre belirlenen ücreti alırlar.

Özel sektörde eğitim sonrası kazanç kişni yeteneğine, deneyimine ve pozisyonuna ayrıca işletmenin yapısına göre değişmektedir. Gaz ve tesisat teknikerleri başlangıçta asgari ücretin 2-3 katı kadar ücret almaktadırlar. Gazlı ortamlarda ve saha çalışmalarında bu miktar artmaktadır.

## GAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

### G- MESLEKTE İLERLEME

#### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

“Gaz ve Tesisatı Teknolojisi” önlisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; ÖSYS kılavuzunda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

#### İŞ HAYATINDA İLERLEME

‘Gaz Tesisatı Teknolojisi Teknikerliği’ ön lisans programından mezun olanlar özel ve kamu ile ilişkili firmalarda çalışabilecekleri gibi. Kendilerine ait işyeri açarak doğalgaz tesisatçılığı alanında ilerleyebilirler.

#### BENZER MESLEKLER

- Doğalgaz Tesisat Teknisyeni,
- İklimlendirme ve Soğutma Teknikeri,
- Petrol ve Doğalgaz Mühendisi.

## GAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

### H. EK BİLGİLER

#### GÖREV

- Binanın sıhhi tesisat uygulama planını çizer veya çizilen planı inceler.
  - Sıhhi tesisat için gerekli malzeme ve elemanı sağlar.
  - Sıhhi tesisatın plana uygun olarak binaya yerleştirilmesi ile ilgili işlemlerini yürütür.
  - Sıhhi tesisatın kontrolünü, bakımını ve onarımını yapar.
  - Gazın şebekeden binalara çelik ve polietilen borularla dağıtımı için hazırlanan doğalgaz tesisatı parçalarının yerine takılması ve testlerin yapılması ile ilgili işlemleri yürütür.
  - Bina girişindeki enerji kaynağından tüketim cihazlarına kadar yapılacak tesisatın projesine uygun şekilde döşenmesine nezaret eder,
  - Gaz kaçaqlarına karşı önlemler alır.
- İş organizasyonu yapar,
  - Çevre koruma önlemleri alır,
  - İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
  - Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
  - Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

#### I- KAYNAKÇA

- ÖSYM Üniversiteler Yükseköğretim Programları ve Meslekler Rehberi
- Meslek elemanları,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

#### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı, <http://www.osym.gov.tr/>
- Bünyesinde "Meslek Bilgi Merkezi" Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*



ANKARA

H-1-İ 1.1 2015/1

## GENETİK VE BİYOİNFORMATİK UZMANI

---

### TANIM

Her türlü biyolojik ve tıbbi verinin bilgisayar ortamında depolanması, işlenmesi, anlamlandırılması için istatistiksel yöntemler geliştiren ve kullanan, aynı zamanda laboratuvar ortamında organizmanın genetik yapısını ve canlılığın işleyişini anlamaya yönelik deneysel çalışmalar yaparak hastalıklara sebep olan mekanizmayı aydınlatmaya çalışan kişidir.

---

### A- GÖREVLER

- Biyoinformatik ve genetik alanındaki gelişmeleri takip eder,
- Bu alandaki bilgi birikimini gelişmiş bilgisayarlar/çalışma istasyonu ortamında depolar, düzenler, sınıflandırır ve analiz eder.
- Elde ettiği bilgi birikimini ve amaca uygun yazılımları kullanarak moleküler etkileşimlere dair bir takım hesaplar yapar.
- Islak laboratuvarlarda canlıların genetik yapısına dair biyolojik, biyokimyasal, fizyolojik vs. tekniklerle deney yapar.
- Her bir projenin bitiminde uzman, hakemli dergilerde bir makale yayınlar.
- Ulusal ve uluslararası alakalı bilimsel toplantılarda elde ettiği proje sonuçlarını poster veya sözlü sunum olarak ilgili bilimsel camia ile paylaşır ve fikir alışverişinde bulunur.

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Gelişmiş bilgisayarlar ve gerekli yazılımlar
- Denek olarak kullanılacak canlılar (Fare, kurbağa, maya, bakteri, meyve sineği vs. )
- Hücre kültürü teçhizatları (sıcaklık, nem ve gazlara ayarlı hücre dolapları, hücre kültürü kabinleri, vs.)
- Standart buzdolapları ve dondurucular,
- -80 C soğutucular ve sıvı azot
- DNA analiz üniteleri (PCR cihazı, agaroz jel sistemi, görüntüleme kabini, DNA sekanlama cihazları, vs.)
- Protein analiz üniteleri (poliakrilamid jel ve transfer sistemleri, soğuk kameralı görüntüleme sistemleri vs.)
- Çeşitli güçlerde santrifüjler ve mikroskoplar (ters ve düz ışık mikroskopları, floresan, komfokal, STED, elektron mikroskobu, vs.)
- Su banyoları,
- Teraziler,
- Elektrikli güç kaynakları,
- Biyolojik, kimyasal ve radyoaktif malzemeler

## GENETİK VE BİYOİNFORMATİK UZMANI

---

### B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ ÖZELLİKLER

Genetik ve biyoinformatik uzmanı olmak isteyenlerin;

- Dikkatli, temiz ve düzenli,
- Sorumluluk duygusu yüksek,
- Sabırlı
- Değişik görüşlere ve yeniliklere açık olan,
- İleri görüşlü olan,
- Programlı çalışmayı seven,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Hızlı ve doğru karar verebilen,
- Pratik ve hareketli çalışma temposuna uyum sağlayabilen,
- Yazılı ve sözlü iletişim gücü yüksek,
- Sayılarla ifade gücü yüksek, matematiksel kavramlarla düşünebilme ve problem çözme becerisi yüksek,
- Matematik, fen bilimleri ve yabancı dil ilgisi olan, kimseler olmaları gerekmektedir.

### C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Laboratuvar ortamında çalışmaktadırlar Çalışma ortamı ortamı kapalı olup, radyasyon, yakıcı ve zehirli madde tehlikesi, kimyasal maddelerin yaymış olduğu koku vardır. Bu nedenle gerekli önlemleri alıp uygun ekipman ve kıyafeti kullanmak gereklidir.

## GENETİK VE BİYOİNFORMATİK UZMANI

---

### D- MESLEK EĞİTİMİ

#### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, lisans düzeyinde üniversitelerin genetik ve biyoinformatik bölümlerinde verilmektedir.

#### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Lise mezunu olmak,
- ÖSYM tarafından yapılan üniversiteye giriş sınavında yeterli puanı almak,

#### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Eğitim süresince; fen dersleri ağırlıklı eğitim görülmektedir. Teorik eğitimin yanı sıra laboratuvar çalışmaları oldukça yoğundur.
- Altı haftalık zorunlu staj eğitimi bulunmaktadır.

#### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler genetik ve biyoinformatik lisans diplomasına sahip olurlar.



## **GENETİK VE BİYOİNFORMATİK UZMANI**

---

### **E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI**

Genetik ve biyoinformatik uzmanları, üniversitelerde akademisyen olarak ayrıca ilaç şirketlerinde ve biyoinformatik ve genetik inceleme yapan özel kuruluşlarda çalışabilirler.

Meslek değiştirmek istediklerinde moleküler biyoloji ve genetik, bilgisayar mühendisliği ve veri analiz uzmanlığına yönelebilirler.

İş bulma olanağı yönünden kadın ve erkekler arasında bir fark yoktur.

Uzman kişi genetik tanı merkezi ve biyoteknoloji şirketi kurabilir.

Gelişen biyoteknoloji ve biyolojik bilimler sayesinde dünya üzerinde üretilen biyolojik veri her geçen sene katlanarak artmaktadır. Bu nedenle gelecekte, bu veriyi işleyecek genetik ve biyoinformatik uzmanına olan ihtiyaç da paralel olarak artacağı öngörülmektedir.

### **F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ**

#### **EĞİTİM SÜRESİNCE**

- Meslek eğitimi süresince kazanç yoktur. Koşulları uyan öğrenci Kredi ve Yurtlar Kurumundan ve diğer kuruluşların ve üniversitelerin verdiği kredi ve burslardan yararlanabilirler.

#### **EĞİTİM SONRASI**

İlk işe girişte alınan ücret kamu üniversitelerinde araştırma görevlisi için asgari ücretin üç katı, özel üniversitelerde araştırma görevlisi için asgari ücretin dört katıdır. Özel şirketlerde ise deneyime göre çeşitli ücretlendirmeler yapılmaktadır.

## GENETİK VE BİYOİNFORMATİK UZMANI

---

### G- MESLEKTE İLERLEME

#### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslekte uzmanlaşma ve yükselme olanakları mevcuttur. Bu uzmanlaşma yüksek lisans ve doktora eğitimi alınarak akademik unvan yükselmesine dayanmaktadır.

#### İŞ HAYATINDA İLERLEME

İş hayatında ilerleme uluslararası seminerler, kongreler, çalıştaylara katılarak olabilir. Ayrıca çeşitli deneysel çalışmalar yaparak ve bu çalışmaları makale olarak yayınlayarak iş hayatında gelişim kazanmak mümkündür.

#### BENZER MESLEKLER

- Moleküler biyoloji ve genetik uzmanı
- Biyolog

## GENETİK VE BİYOİNFORMATİK UZMANI

---

### H. EK BİLGİLER

#### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

TÜBİTAK tarafından verilen ilgili kurslar da meslek bilgisini geliştirebilmesi için faydalı olmaktadır.

### I- KAYNAKÇA

- Meslek uzmanları ve akademisyenler
- İlgili üniversitelerin web sayfası
- Özel kuruluşların web sayfaları

### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*

## GIYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

### TANIM

Çocuk, kadın ve erkek iç-dış giyiminde; üretim öncesi planlama ve tasarım, kalıp-desenleme, kalite kontrol ve üretim safhalarında çalışan ara meslek elemanıdır.

---

### A- GÖREVLER

- Giysi tasarım ve ürün geliştirme çalışması yapar,
- Giysi kalıbı hazırlar,
- Giysi teknik çizimleri yapar,
- Kalıp haline getirdiği ürünleri atölye ortamında üretir,
- Atölye sorumlusu olur,
- Kalite kontrolü yapar,
- Teknik rapor hazırlar,

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar,
- Sanayi tipi dikiş makinası;
- Overlok makinası;
- Reçme makinası;
- İlik makinası;
- Düğme makinası;
- Sanayi tipi ütü makinası;
- Biye makinası;
- Çift iğne makinası;
- Bobin sarma makinası;
- Dik bıçaklı elektrikli makas;
- Yuvarlak bıçaklı elektrikli makas;
- Pastal başı kesim makinası;
- Nakış makinası.

## **GIYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ**

---

### **B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ ÖZELLİKLER**

Giyim üretim teknolojisi teknikeri olmak isteyenlerin;

- Çizim yeteneği olan;
  - Miktar ve uzunluk tahmin gücü yüksek olan;
  - İşbirliğine yatkın olan;
  - Yaratıcılık özelliği yüksek olan;
  - El, göz ve ayak koordinasyonunu sağlayabilen;
  - Geometrik çizimleri ve alan hesaplarını yapabilen;
  - Gördüğü şekilleri ve biçimleri analiz edebilen ve yorumlayabilen;
- kimseler olmaları gerekmektedir.

### **C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI**

Teknikerler; çalıştığı bölümün özelliğine göre farklı ortamlarda bulunabilir. Planlama, model, kalıp-çizim bölümlerinde çalışan kişiler büro ortamında bulunurken, doğrudan üretimde çalışanlar atölyelerde tozlu, nemli, gürültülü ortamlarda çalışırlar.

Dikiş makineleri, kesici ve elektrikli aletler nedeniyle iş kazası riski vardır. Ancak belirgin bir meslek hastalığına rastlanmamaktadır.

Tekstil mühendisleri, hazır giyim teknisyenleri, diğer işçiler ve müşterilerle iletişim halinde çalışırlar.



## GİYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

### D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN  
VERİLDİĞİ YERLER

Üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının giyim üretim teknolojisi bölümlerinde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE  
GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar **“Giyim Üretim Teknolojisi”** ön lisans programına sınavsız geçiş için başvurabilirler.
- Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, ÖSYS Kılavuzlarında belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ  
VE İÇERİĞİ

Giyim Üretim Teknolojisi teknikerliğinin eğitim süresi 2 yıldır. Giyim Üretim Teknolojisi Programı'nın, iki eğitim-öğretim yılını kapsayan eğitim süresinde, uygulamalı ve teorik meslek derslerinin yanı sıra sanat, genel kültür ve işletme dersleri yer almaktadır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN  
BELGE-DİPLOMA

“Giyim Üretim Teknolojisi” ön lisans diploması verilir.

## **GIYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ**

---

### **E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI**

Hazır giyim üretimi yapan fabrikalarda(Üretim, yönetim, Planlama, Ürün araştırma ve geliştirme, Tasarım, Model uygulama, Kalite kontrol departmanlar), moda evlerinde, sipariş üretim yapan firmalarda ve kendi açtıkları atölyelerde çalışabilirler. Hazır giyim ile ilgili Mümessil firmalar ve danışmanlık bürolarında da çalışabilirler.

Ayrıca giyim üretimi üzerinde çalışan fabrikalarda müşteri temsilcisi olarak da çalışabilirler.

### **F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ**

#### **EĞİTİM SÜRESİNCE**

Meslek eğitimi süresince kazanç söz konusu değildir. Ancak koşulları uygun olan öğrenciler Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumunca verilen öğrenim ve harç kredisi ile yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

#### **EĞİTİM SONRASI**

İlk işe girişte alınan ücret genellikle asgari ücret ve üzerinde olur, ancak işyerinin büyüklüğüne ve çalışanın bilgi ve becerisine bağlı olarak bu ücret artmakta, asgari ücret veya daha fazlası olabilmektedir.

## **GIYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ**

---

### **G- MESLEKTE İLERLEME**

#### **MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME**

- Ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında(DGS)” başarılı oldukları takdirde; ÖSYM kılavuzunda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler
- Özel eğitim veren kurslardan özellikle bilgisayarlı kalıp ve Adobe programlarını öğrenerek stilistik eğitimleri alabilirler.

#### **İŞ HAYATINDA İLERLEME**

#### **BENZER MESLEKLER**

- Moda tasarımcısı
- Hazır giyim öğretmeni
- Terzi

# GİYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

---

## H-EK BİLGİLER

### GOREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

## I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları
- Adnan Menderes Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Öğretim Üyeleri

## İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*

## KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME MESLEK ELEMANI

---

### TANIM

Kesme çiçeklerin üretimi, yetiştiriciliği, ürün kalitesinin geliştirilmesinden hasadına kadar tüm evrelerinde çalışan hasat sonrasında ürünü renk, harmoni, ritim, denge tekniklerini kullanarak harmanlayan, ambalajlayan ve tüketiciye sunan kişidir.

---

### A- GÖREVLER

- Günlük iş planı yapar,
- Tohumdan fide üretimi yapar,
- Çelikle fide üretimi yapar,
- Aşılı fidan üretimi yapar,
- Yavru soğandan ana soğan üretimi yapar,
- Dikim hazırlığı yapar,
- Dikim yapar,
- Bitkilerin kültürel bakımını yapar,
- Hasat yapar,
- Alet ve ekipman bakımı yapar, onları etkin bir şekilde kullanır,

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Toprak işleme aletleri (traktör, çapa, bel vb.)
- Budama makası,
- Soğuk hava depolu araçlar,
- Makas, zımba, tel vb.



## KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME MESLEK ELEMANI

---

### B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Kesme çiçek yetiştirme meslek elemanı olmak isteyenlerin;

- Doğayı ve arazi çalışmalarını seven,
- Yaratıcı olan,
- İyi sosyal ilişkiler kurabilen,
- Seyahati seven,
- Hoşgörülü,
- Sabırlı ve dikkatli,
- Yönetici yeteneğe sahip olan kimseler olmaları gerekmektedir.

### C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Çalışma ortamı; ofis ve açık alanlardır. Çalışma alanlarında Ziraat Mühendisleri, Peyzaj Mimarlar, işçiler ve işverenler ile diyalog halindedirler.

## KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME MESLEK ELEMANI

---

### D- MESLEK EĞİTİMİ

#### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, meslek yüksekokullarının “Kesme çiçek yetiştirme meslek elemanı” bölümünde verilmektedir.

#### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “**Kesme Çiçek Yetiştirme**” ön lisans programına sınavsız geçiş için başvurabilirler.
- Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, ÖSYS Kılavuzlarında belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

#### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır.
- Programda öğrencilere; kesme çiçek yetiştiriciliğine yönelik olarak üretimden-hasada kadar devam eden periyodu sürdürebilecek becerileri sağlayacak uygulamalı dersler verilmektedir.
- Yeni bir iş sahası olan sosyal organizasyonlarda gerçekleştirilen mekan ve masa düzenlemeleri, buket, sepet, çelenk vb. çiçek düzenlemelerine yönelik pek çok sahayı yönetebilecek uygulamalı derslerle geniş vizyonlu bir eğitim verilmektedir.

#### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler meslek yüksekokulu (ön lisans) diploması verilmektedir.

## KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME MESLEK ELEMANI

---

### E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Bu programdan mezun olan öğrenciler, belediyelerin park ve bahçe müdürlüklerinde, Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü İl ve İlçe Müdürlüklerinde, özel ve devlet süs bitkisi/fidan üretme merkezlerinde, turizm işletmelerinin sosyal organizasyon düzenleme birimlerinde, süs bitkisi üretim ve pazarlanmasında, kesme çiçek veya saksılı süs bitkileri seralarında, tohum, ilaç, gübre firmaları veya bayilerinde, kesme çiçek satışı ve düzenlemesi yapan özel firmalarda çalışabilmektedirler.

### F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

#### EĞİTİM SÜRESİNCE

- Meslek eğitimi süresince kazanç söz konusu değildir. Ancak koşulları uygun olan öğrenciler Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumunca verilen öğrenim ve harç kredisi ile yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.
- Özel sektörde faaliyet gösteren masa giydirme işi yapan organizasyon firmaları ve çiçekçi dükkanlarında part-time çalışabilirler.

#### EĞİTİM SONRASI

Mezuniyet sonrası kişinin bilgi birikimi, özel sektörle yapacağı anlaşma, kişinin yeteneği, çalışma kapasitesi gibi faktörlere bağlı olarak kazanç durumu belirlenir. Asgari ücretin 2,5 katı veya daha fazlası olabilmektedir.

## KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME MESLEK ELEMANI

---

### G- MESLEKTE İLERLEME

#### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

- Ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında(DGS)” başarılı oldukları takdirde; ÖSYM kılavuzunda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler

#### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Program mezunu kişilerin özelliklerine ve işverenin durumuna bağlı olarak yöneticiliğe kadar yükselme olanağı vardır.

#### BENZER MESLEKLER

- Bahçe Bitkileri
- Peyzaj Teknikeri
- Ziraat Teknikeri

## KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME MESLEK ELEMANI

### H. EK BİLGİLER

#### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır.

### I- KAYNAKÇA

- MYO öğretim görevlisi
- bayindirmyo.ege.edu.tr adresli web sayfası
- Meslek Elemanları
- [http://orman.istanbul.edu.tr/wp-content/uploads/2014/06/Cicek\\_tasarimi\\_onlisans\\_programi\\_onerisi.pdf](http://orman.istanbul.edu.tr/wp-content/uploads/2014/06/Cicek_tasarimi_onlisans_programi_onerisi.pdf)
- Meslek odaları

### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.



## NÜKLEER TIP TEKNİKERİ

### TANIM

Nükleer Tıp'ta teşhis ve tedavi için radyoaktif maddeleri güvenli ve yetkin bir şekilde hazırlayıp kullanabilen, teknolojik cihazlarla görüntüleme ve görüntülerin proses işlemlerini yapabilen, radyasyon güvenliği konusunda eğitilmiş, gelişen teknolojiyi sahada uygulayabilecek teknik donanımda, bilgiyi sentezleme becerisine sahip nitelikli meslek elemanıdır.

### A-GÖREVLER

Nükleer Tıp Alanında hastanelerde, Nükleer tıp bölümünde veya ARGE laboratuvarlarında, Nükleer Tıp Uzmanı gözetimi altında;

- Tanısal amaçlı görüntüleme cihazlarını kullanır,
- Tanısal amaçlı görüntüleme cihazlarının kalite kontrolünü yapar,
- Görüntülemeye yardımcı basit girişimler (Hastaya efor verme, vb.) yapar,
- Sayım cihazlarını kullanır,
- Görüntüleme ve tedavi amaçlı radyofarmasötikleri sıcak laboratuvarında işaretleme,
- Radyofarmasötikleri hekim gözetiminde hastaya uygular,
- Radyoaktif maddeler kullanarak İn Vitro (Vücut dışında kullanılan) tetkikleri gerçekleştirir,
- Radyonüklid tedavi uygulamasında hekime yardımcı olur,
- Açık radyoaktif kaynakla güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlar.

### KULLANILAN ALET VE MALZEMELER

- Tanısal amaçlı görüntüleme cihazları;
- Gamma kamera,
  - SPECT,
  - SPECT-BT
  - PET,
  - PET-BT,
  - PET-MRI,
- Sayım cihazları;
- Gamma sayaç,
  - Uptake cihazı,
  - Gamma prob,
  - C 14 üre testi,
  - Doz kalibratörü,
  - Alan monitörü.

## NÜKLEER TIP TEKNİKERİ

### B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Nükleer Tıp Teknikeri olmak isteyenlerin;

- İş disiplinine sahip,
- Matematik, Fizik, Kimya ve özellikle Biyoloji derslerine ilgili,
- Göz ve el koordinasyonunu rahat kullanabilen,
- El ve parmaklarını ustalıkla kullanan,
- Sabırlı, dikkatli ve sorumluluk sahibi,
- İş güvenliğine dikkat eden,
- Ayrıntılara dikkat eden,
- Gördüğü ve işittiği sözcükleri, sayıları uzun süre aklında tutabilen,
- Okuduğunu ve kendisine söyleneni rahatlıkla kavrayabilen,
- Birden fazla işi aynı anda yapabilen,
- Bir işi planlayıp uygulamaya koymakta güçlük çekmeyen,
- Uzun süre aynı işi yapabilen,
- Gerektiğinde ağır eşya kaldırıp taşıyabilen,
- Hastane ortamında çalıştığı için temizlik konusunda özen gösteren,
- Laboratuvara ait araç ve ekipmanların kullanımına özen gösteren kimseler olmaları gerekir.

### C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Çalışacağı laboratuvar ortamında iyonize radyasyon ve açık radyoaktif kaynaklar olacağından büyük ölçüde radyasyona maruz kalabilirler. Radyasyona maruz kalınan ortamlarda çalışan kişiler günde en fazla 7,5 saat çalıştırılabilirler. Ortamda kesici aletler bulunduğu dikkatli olunmadığında büyük çaplı olmasa da yaralanmalara sebebiyet verebilirler.

Çalışma ortamları sessiz ve temizdir. Hasta, hasta yakınları, meslektaşları, Nükleer Tıp Uzmanı ve diğer sağlık personeli ile iletişim halindedirler.

Hasta insanların tedavi amaçlı başvurduğu ortamlarda çalışacakları için her türlü bulaşıcı hastalık kapma riskleri vardır. Radyasyona maruz kaldıkları için uzun vadede radyasyonun yol açacağı hastalıklara yakalanma riskleri vardır.

Hamileler için çalışma ortamı uygun değildir.

## NÜKLEER TIP TEKNİKERİ

### D- MESLEK EĞİTİMİ

#### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi; Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okullarının Nükleer Tıp Teknikleri Bölümü'nde verilmektedir.

#### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaöğretim mezunu olmak,
- ÖSYS (Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi) kılavuzunda belirtilen şartları taşımak

#### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır.
- Öğrencilere Nükleer Tıp alanında tanısal amaçlı görüntüleme cihazlarının kullanılması ve günlük kalite kontrollerinin gerçekleştirilmesi, görüntülemeye yönelik basit girişimlerin (hastaya efor verme vb.) hekim gözetiminde yapılabilmesi, sayım cihazlarının kullanılabilmesi, görüntüleme ve tedavi amaçlı radyofarmasötikleri sıcak laboratuvarında işaretleyerek kalite kontrollerinin yapılması ve hekim gözetiminde hastaya uygulanması, radyoaktif maddeler kullanarak in vitro tetkiklerin gerçekleştirilmesi ve radyonüklid tedavi uygulamasında hekime yardımcı olunabilmesi, açık radyoaktif kaynakla güvenli bir şekilde çalışabilmesi konularında gerekli bilgi ve beceriyi kazandırabilecek içerikte bir eğitim verilir.
- Öğrenciler 1. sınıfın sonunda 6 hafta 2. sınıfın Şubat ayında 5 hafta olmak üzere iki defa staj yapmak zorundadırlar. Staj dışında uygulamalı dersler de cihazların başında yapılmak zorundadır.

#### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

- Mezun olunan Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Nükleer Tıp Teknikleri programına ait diploma ve "Nükleer Tıp Teknikeri" unvanını alırlar.



## NÜKLEER TIP TEKNİKERİ

### E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Sürekliliği ve standartları olan sağlık sektöründe Nükleer Tıp Alanı ülkemizde gelişmekte olup bazı kamu hastaneleri ve özel hastanelerde bulunmaktadır fakat günümüzde yeterli sayıda Nükleer Tıp Teknikeri Bölümü olmadığı için ara eleman ihtiyacı çok fazladır. Nükleer Tıp Bölümlerinde Nükleer Tıp Teknikeri ihtiyacı karşılanamadığından Tıbbi Görüntüleme ve Radyoterapi Teknikerleri çalıştırılmaktadır. Bu sebeple kişiler mezun olur olmaz kamu ve özel hastanelerin Nükleer Tıp Bölümünde, sağlık sektöründe hizmet veren firmalarda, ilgili ARGE laboratuvarlarında kolaylıkla iş bulabilirler.

### F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

#### EĞİTİM SÜRESİNCE

- İşletmeler ve kurumlar staj yapan öğrencilere kendi ücret politikalarıyla tespit edilen miktarda ücret ödemektedirler.
- Eğitim süresince öğrenciler, Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğü'nün sağladığı kredi ve burs olanaklarından yararlanabilirler.

#### EĞİTİM SONRASI

- Bu alanda iyi eğitim görmüş, kendini yetiştirmiş, tecrübeli, meslek elemanları özel sektör işyerlerinde bilgi yetenek ve çalışma kapasitesine göre farklı ücret alabilirler.
- Kamu kurumlarında çalışanlar 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu Hükümlerine göre ücret alırlar.

## NÜKLEER TIP TEKNİKERİ

---

### G- MESLEKTE İLERLEME MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Nükleer Tıp Teknikleri Bölümünden mezun olanlar, ÖSYM tarafından yapılan Dikey Geçiş Sınavına (DGS) girip Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Hemşirelik, Hemşirelik ve Sağlık Hizmetleri bölümlerine dikey geçiş yaparak lisans eğitimi alabilirler.

### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Meslek elemanı olarak işe başlayanlar başarı durumlarına göre çalıştıkları kurum ve kuruluşlarda yönetim kademelerinde yer alabilir. Konusu ile ilgili tecrübelerinin olması ve kendilerini geliştirmiş olmaları özel sektörde iş bulma imkânına ve iyi ücret almalarına katkıda bulunur.

### BENZER MESLEKLER

- Tıbbi Görüntüleme Teknikeri,
- Radyoterapi Teknikeri.



# NÜKLEER TIP TEKNİKERİ

## H- EK BİLGİLER

Kronolojik olarak bakıldığında ilk uygulamaların başladığı yıllardan günümüze kadar geçen sürede Nükleer Tıp ülkemizde uluslararası gelişmelere ve standartlara paralel hızlı bir gelişme göstermiş ve günümüzde birçok hastalığın tanı ve tedavisinde yaygın olarak kullanılan bir tıp alanı haline gelmiştir. İstatistiklere bakıldığında ülkemizdeki Nükleer Tıp uygulamaları sayı, nitelik ve yaygınlık olarak Avrupa sıralamasında üst sıralarda yer almakta, ülkemiz Avrupa Nükleer Tıp Birliği (EANM) kongrelerine en fazla araştırma desteği sağlayan ülkeler arasında yer almaktadır. Fakat buna rağmen günümüzde sadece 2 üniversitede Nükleer Tıp Teknikleri bölümü olduğundan bu alanda ara eleman sıkıntısı yaşanmaktadır, bu veriler göz önünde bulundurulduğunda Nükleer Tıp Teknikerliği geleceği parlak bir meslek olarak karşımıza çıkmaktadır.

### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

## I- YARARLANILAN BİLGİ KAYNAKLARI

- Meslek elemanları, akademisyenler,
- Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Nükleer Tıp Teknikleri Bölümü,
- Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Tanıtım Kitapçığı,
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu,
- ÖSYS Başvuru Kılavuzu 2011,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

## İ- DAHA AYRINTILI BİLGİ İÇİN BAŞVURULABİLECEK YERLER

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- Türkiye İş Kurumu Meslek Bilgi Merkezleri.
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://www.osym.gov.tr>.

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.

## SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİSİ MESLEK ELEMANI

---

### TANIM

Ziraat mühendisinin hazırladığı plan dahilinde süs bitkilerinin üretimi, dikimi, bakımı, gelişimini sağlanması ve pazarlanması işlemlerinin yapan kişidir.

---

### A- GÖREVLER

- Ekim ve dikim hazırlığı yapılmasını sağlar,
- Çiçekten fide/fidan yetiştirilmesini sağlar,
- Aşılama yöntemi ile fidan yetiştirilmesini sağlar,
- Ayırma, daldırma yöntemi ile tohumdan fide yetiştirilmesini sağlar
- Uygun koşullarda dikim yapılmasını sağlar,
- Toprak analizi yaptırarak uygun gübreyi belirler,
- Zamanında sulama, gübreleme, çapalama yapılmasını sağlar,
- Hastalıklara ve zararlılara karşı ilaçlama yapılmasını sağlar,
- Yabani otların temizlenmesini sağlar,
- Çiçeklerde budama yaptırılarak verim ve kaliteyi artırır,
- Sağlıksız bitkilerin imha edilmesini sağlar,
- Gerektiğinde saksı ve toprak değiştirilmesini sağlar,
- Zamanında hasat yapılmasını sağlar,
- Hasat yapılan çiçekleri uygun koşullarda depolanmasını sağlar,
- Sera iklim koşullarını düzenler,
- Bitkilerin uygun koşullarda ambalajlanmasını ve kolilenmesini sağlayarak pazara hazır hale getirir,

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Temizlik araç ve gereçleri,
- Sırt tulumbası,
- Keser , Pense, Kerpeten , Tırmık , Kürek,
- Çim biçme makinesi , Çapa makinesi
- Kova , El pompası , Köklü bitki çeliği , Elek
- Bitki hormonları , Gübre tankı, Köklendirme masası
- Polietilen Sera Örtüsü,
- Bahçe toprağı , Budama makası,
- Eldiven , Aşı bıçağı , Maske , Saksı,
- pH metre , Higrometre , Termometre,
- Eldiven, Koruyucu maske, İş tulumu( önlüğü), Çizme,
- Ortama uygun üniforma,

## SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİSİ MESLEK ELEMANI

---

### B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ ÖZELLİKLER

Süs bitkileri yetiştiricisi olmak isteyenlerin;

- Doğayı, bitkileri seven,
- Bedenen sağlıklı ve dayanıklı olan,
- Sabırlı,
- Zamanı iyi kullanabilen,
- Planlı,
- Yeniliklere açık,
- Çevre korumaya karşı duyarlı,

kimseler olmaları gerekmektedir.

### C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Bahçecilik alanındaki meslek sahipleri açık alanlarda veya kapalı ve nemli ortamlarda çalışırlar. Açık alanlarda (tarla, bahçe) çalışanlar genellikle her türlü iklim şartlarında çalışma durumunda olacaklarından, bünyeleri bu çalışma ortamına uygun olmalıdır. Kapalı alanlarda (büro, sera, depo) çalışanlar çoğunlukla sıcak ve aşırı nemli ortamlarda çalışacaklarından astım, romatizma gibi hastalıkları olanlar bunu göz önünde bulundurmalıdırlar. Hassas ciltli ve polen alerjisi kişiler bazı bitkilerin alerjik reaksiyonundan etkilenebilirler. Gübreleme ve özellikle ilaçlama esnasında zehirli kimyasal maddeler kullanılacağından insan sağlığını koruyucu tedbirlerin alınması konusunda gerekli hassasiyet gösterilmelidir. Çalışma ortamları sıcak, soğuk, tozlu, ıslak ve çamurlu olabilir.



## SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİSİ MESLEK ELEMANI

### D- MESLEK EĞİTİMİ

#### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, Meslek yüksekokullarının Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Programında verilmektedir.

#### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar "Süs Bitkileri Yetiştiriciliği" önlisans programına sınavsız geçiş için başvurabilirler.
- Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

#### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır.
- Programın ilk yılı, tarım biliminin temel zorunlu derslerinden(Bitki besleme ve gübreleme, Tarımsal Meteoroloji, Bitki Fizyolojisi, Botanik, Sera Yapım Tekniği gibi) oluşmaktadır. İkinci yıl ise ise ağırlıklı olarak süs bitkileri yetiştiriciliği ve bakımı (Kesme Çiçek, Saksı çiçekleri, Mevsimlik Çiçek, Dış Mekan Süs Bitkileri gibi) ile ilgili konulara ayrılmış bulunmaktadır,
- Program kapsamında teorik ile arazi ve laboratuvar çalışmalarına da ağırlık verilmektedir,
- Süs bitkileri yetiştiriciliği bakımı ve pazarlanması konularında bilgili ara eleman yetiştirilmektedir

#### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Mezunlar Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü Süs Bitkileri Yetiştiriciliği bilim alanında, "Süs Bitkileri Yetiştiricisi" Ön Lisans diplomasını alırlar.

## SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİSİ MESLEK ELEMANI

---

### E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Süs bitkileri yetiştiricileri Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'na bağlı tarım il ve ilçe müdürlüklerinde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığına bağlı orman il ve ilçe müdürlükleri ve işletmelerinde, Belediyelerin Park ve Bahçe Şube Müdürlüklerinde, fide-fidan üretimi yapan özel şirketlerde, büyük marketlerin süs bitkileri satış reyonlarında ve peyzaj firmalarında iş imkânı bulmakta veya kendi işletmelerini kurarak, yetiştiricilik ve fidan üretimlerini yapabilmektedirler.

### F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

#### EĞİTİM SÜRESİNCE

Eğitim süresi içinde yapılan staj dönemlerinde staj yapılan kuruluşlarda, yasaların belirlediği ücret alınmakla birlikte işverenler daha fazla ücret de ödemektedirler. Bu süre içinde sigortaları yapılmaktadır.

Ayrıca isteyen öğrenciler Kredi ve Yurtlar Kurumundan kredi alabilmektedirler.

#### EĞİTİM SONRASI

İlk işe girişte alınan ücret genellikle asgari ücret ve üzerinde olur, ancak işyerinin büyüklüğüne, çalışanın bilgi ve becerisine bağlı olarak bu ücret artmakta, asgari ücretin 2 katı veya daha fazlası olabilmektedir.



## SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİSİ MESLEK ELEMANI

---

### G- MESLEKTE İLERLEME

#### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Ön lisans eğitimini başarı ile tamamlayan adaylar DGS' den geçerli not almaları koşuluyla lisans programlarında öğrenim görebilirler.

Ayrıca Meslek yüksekokulları ve Açıköğretim Ön Lisans Programları mezunlarının lisans programlarına devamları 19.02.2002 tarihli ve 24676 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Meslek Yüksekokulları ve Açık Öğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkındaki Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak yapılır.

#### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Mesleklerinde deneyim kazanarak Bölüm Şefi/Çavuş olarak iş yerlerinde yükselme olanağına sahiptirler.

#### BENZER MESLEKLER

- Ziraat Teknikeri
- Bahçe Bitkileri Teknikeri
- Peyzaj Uygulama ve Süs Bitkileri Teknikeri

---

## H. EK BİLGİLER

### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır.
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular.
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

### I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları
- Öğretim Görevlileri
- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”

### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.

## UZAY BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ BİLİMCİSİ

---

### TANIM

Uzay çalışmalarında uygulama ve Ar-Ge çalışmalarında rol alan, çağımızın bilgi ve teknoloji birikimini alanında etkin bir şekilde kullanabilen kişidir.

### A- GÖREVLER

- Jeoloji, hidrojeoloji, bitki örtüsü, arazi kullanımı, toprak etüt ve haritalama, erozyon, hava tahmini gibi alanlarda çalışır,
- Ürün belirlemesi, çevre kirliliğinin araştırılması ve doğadaki canlı hayvan hareketlerinin izlenmesinde görev alır,
- Duman görünmeden çok önce orman yangınlarının saptanması, su kirliliğinin ve buz dağlarının hareketlerinin belirlenmesinde çalışır,
- Küçük ve orta ölçekli topoğrafik haritaların üretimi ve bunların güncelleştirilmesi çalışmalarını yürütür,
- Gökyüzü, gökyüzündeki cisimler ve olayların kuramsal olarak incelenmesi amacıyla uygun tasarlanmış teknolojik teleskoplar ve uyduların teçhizatının geliştirilmesinde çalışır,
- Biyo teknoloji, uzay bilimleri ve teknolojileri gibi çok disiplinli alanlarıda bünyesinde barındıracak şekilde yeni teknoloji merkezlerinin kurulmasına önderlik eder,

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Robotik, yarı robotik ve manuel olarak bilgisayarlar aracılığıyla kullanılan teleskoplar, fotoğraf makineleri ve bunlara bağlı farklı ışıkölçer, tayfçeker gibi dedektörler, sensörler, algılayıcılar (örneğin charged coupled devices - CCDs) vb. gibi ekipmanlardır.

## UZAY BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ BİLİMCİSİ

---

### B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ ÖZELLİKLER

Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bilimcisi olmak isteyenlerin;

- Fizik, kimya, matematik, biyoloji gibi temel bilim alanlarına ilgili ve bu alanlarda başarılı,
- Yoğun ve hareketli çalışma temposuna uyum sağlayabilen,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Sorumluluk duygusu yüksek,
- Dikkatli, ayrıntıyı algılayabilen,

kimseler olmaları gerekmektedir.

### C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bilimcisi, uzaktan kumanda, uzaktan algılama, otomasyon, veri toplama ve veri işlemenin gerektirdiği programların yazılacağı temiz ortamlarda görev yapmaktadırlar.

Araştırma laboratuvarlarında genellikle sayısal verilerle çalışılır.

## UZAY BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ BİLİMCİSİ

---

### D- MESLEK EĞİTİMİ

#### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Meslek Eğitimi; Üniversitelerin, Fen Edebiyat Fakültesi “Uzay Bilimleri ve Teknolojileri” bölümünde verilmektedir.

Ayrıca lisansüstü düzeyde de eğitim ve öğretim programları mevcuttur.

#### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- ÖSYS (Öğrenci, Seçme ve Yerleştirme Sistemi) Kılavuzunda belirtilen şartları taşımak.
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı'nda başarılı oldukları takdirde “Uzay Bilimleri ve Teknolojileri” lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

#### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.

Birinci ve ikinci sınıfta ortak temel dersleri aldıktan sonra Uzay Bilimleri, Uzaktan Algılama ve Uzay Teknolojileri paketlerinden birini seçerler. Uzay Bilimleri paketinde astronomi, astrofizik, gök mekaniği konularını içeren dersler; Uzaktan Algılama paketinde görüntü işleme, navigasyon (konum ve zaman) ve uygulamalarını içeren dersler; Uzay Teknolojileri paketinde ise yapay uyduların tasarımı, fırlatması ve yönetimi; detektörlerin tasarımı ve kullanımı ile uzay teknolojilerinin farklı mühendislik ve bilim alanlarındaki uygulamalarını içeren dersler yer almaktadır.

#### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara “Lisans” diploması verilir.



## UZAY BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ BİLİMCİSİ

---

### E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Mezunlar edindikleri mesleki bilgi ve tecrübeleriyle; hem ulusal, hem de uluslar arası uzay çalışmalarında görev alabilirler. Ayrıca uygulama ve Ar-Ge çalışmalarına katkıda bulunabilirler. 2002 yılında TÜBİTAK tarafından kurulmuş ve yaklaşık 300 araştırmacının istihdam edildiği Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Enstitüsü de yine mezunlar için potansiyel bir iş merkezidir. Ulusal üniversitelerde faaliyet göstermekte olan Astronomi ve Uzay Bilimleri programlarından mezuniyet sonrası sahip oldukları yetkinlikler çerçevesinde öğretim üyesi ve/veya görevlisi ve/veya araştırmacı statüsünde alana yönelik eğitim faaliyetlerine destek amaçlı görev alabilmektedirler.

### F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

#### EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimi süresince kazanç yoktur. Koşulları uyan öğrenciler geri ödemek koşulu ile Kredi ve Yurtlar Kurumu'nun öğrenim ve harç kredi imkanlarından yararlanabilirler. Ayrıca diğer kamu ve özel kurum ve kuruluşların ve üniversitelerin verdiği kredi ve burslardan yararlanabilirler.

#### EĞİTİM SONRASI

Çalışma süresine, işyerinin ücret politikasına ve konumuna göre ücretleri değişiklik göstermektedir.

## UZAY BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ BİLİMCİSİ

---

### G- MESLEKTE İLERLEME

#### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek elemanlarından üniversitede görev yapanlar, araştırma görevlisi, doktor, yardımcı doçent, doçent ve profesör gibi akademik unvanlar alabilirler.

#### İŞ HAYATINDA İLERLEME

#### BENZER MESLEKLER

- Astronom,
- Havacılık ve Uzay Mühendisi

## UZAY BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ BİLİMCİSİ

### H- EK BİLGİLER

#### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

### I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Bölüm eğitimi veren fakültelerin web siteleri,
- 30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Meslek danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı” <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*

## YER HİZMETLERİ MEMURU

---

### TANIM

Uçak yolcusunun havaalanına girmesiyle uçağa binmesi arasındaki zaman içerisinde yolcunun bagaj, biletleme, pasaport işlemlerini eksiksiz biçimde yerine getirmesinden sorumlu personeldir.

---

### A-GÖREVLER

- Yolcuların bilet, pasaport ve bagaj kayıt işlemlerini yapar ve yolcuları uçağa yönlendirir,
- Yolcuların çıkış kartlarını ve pasaportlarını kontrol ederek uçağa alır,
- Uçak karşılama ve yolcu transfer işlemlerini yapar,
- Kayıp ve hasarlı bagajlar için rapor tutar, bunları takip eder, gerekli bildirimleri yapar ve yanlış gelen bagajların sevkini yapılması ile ilgilenir,
- Gelen-giden kargo ve posta işlemlerini yapar,
- Yük planlama ve kontrol işlemleri yapar
- Uçuş operasyonunu yürütür ve haberleşmeyi sağlar,
- Koordinasyon, kayıt tutma ve arşivleme işlemlerini yapar.

### KULLANILAN, ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar,
- Telsiz,
- Yükleme formu,
- Denge formu

## YER HİZMETLERİ MEMURU

---

### D- MESLEK EĞİTİMİ

#### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

- Mesleğin eğitimi; üniversitelerin havacılıkta Yer hizmetleri Yönetimi ön lisans bölümünde verilmektedir.
- Şirketler işe yeni aldığı personeli çalışacağı departmana göre eğitebilmektedir.

#### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaöğretim(Lise) mezunu olmak,
- ÖSYM'nin yapmış olduğu sınavdan yeterli puanı almak

#### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır.
- Mesleki eğitim, okulda teorik olarak havacılığın tarihsel gelişimi, havayolu yönetimi, yer hizmetleri yönetimi ve havaalanı donanımları dersleri; uygulamalı olarak yolcu hizmetleri, harekât ve ramp hizmetleri dersleri verilmektedir.
- Yabancı dil, özellikle İngilizce bilmek mesleği icra ederken gereklidir. Bu sebeple öğrencilerin eğitimleri sırasında yetersiz kalırsa İngilizce kursuna gitmeleri gerekmektedir.
- 30 iş günü staj yapma mecburiyeti vardır.

#### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

- Eğitimini başarıyla tamamlayanlara 'Yer Hizmetleri Yönetimi' ön lisans diploması verilmektedir.



## YER HİZMETLERİ MEMURU

---

### E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

- Havacılık sektörü hızla gelişen bir sektör olduğu için iş bulma olanakları fazladır. Havayolu ulaşımının gelişmiş olduğu İstanbul, Antalya, Ankara gibi büyükşehirlerde iş bulmak daha kolay olacaktır.
- Kamuda ve özel sektörde iş bulma olanağı vardır. Büyük sermaye gerektirdiği için kendi işini kurma konusunda elverişli değildir.
- Havacılık sektörü dışında istihdam alanı yoktur.

### F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

#### EĞİTİM SÜRESİNCE

- Eğitim sürecinde kazanç elde edilmemektedir.

#### EĞİTİM SONRASI

- Kazanç durumu iki asgari ücret ile beş asgari ücret arasında değişmektedir.

## YER HİZMETLERİ MEMURU

---

### G- MESLEKTE İLERLEME

#### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

2 yıllık ön lisans eğitimi sonrasında Sivil Hava Ulaştırma İşletmeciliği veya Hava Trafik Kontrolörlüğü bölümlerinde lisans eğitimine başlanabilir. Sivil Hava Ulaştırma İşletmeciliği bölümünde lisansüstü eğitime devam edilebilir.

#### İŞ HAYATINDA İLERLEME

İş hayatına başladıktan sonra çalışanlar, çalışmış oldukları bölümde şeflik ve beş yıl sonra müdürlük yapabilirler.

#### BENZER MESLEKLER

Yolcu Hizmetleri Memurluğu

Harekât Memurluğu

Uçuş Harekat Uzmanı (Dispeçer)

## YER HİZMETLERİ MEMURU

---

### H- EK BİLGİLER GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

### I- YARARLANILAN BİLGİ KAYNAKLARI

- Türk Hava Kurumu Meslek Yüksek Okulu
- Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü yayınları,
- HAVAŞ, ÇELEBİ ve TGS'nin eğitim el kitapları,
- ÖSYS Başvuru Kılavuzu 2014

### İ- DAHA AYRINTILI BİLGİ İÇİN BAŞVURULABİLECEK YERLER

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.