

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME)

TANIM

Toprağın fiziksel, ekolojik, kimyasal, biyolojik ve mineralojik özelliklerinin saptayarak toprağın bitkisel üretimde en doğru şekilde kullanılabilirliğinin artırılması, gübreleme, verimliliğinin korunması ve arttırılması, Toprağın, sınıflandırılması, etüd ve haritalanması, arazilerin kullanımına yönelik planlama, ürün deseni tespit ve ürün tahminlerini yapılması, toprak fiziği, toprak - su koruma ve toprak biyolojisi çalışmalarını yapan kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- İslah, yetiştirme, toprak koruma, zirai mücadele, ziraat alet ve makineleri, bahçe mimarisi, toprak tasnifi, toprak, su, gıda, yem, kimyevi gübre, bitki analizleri, teknoloji, zootekni, zirai ekonomi gibi bilumum zirai hizmet ve faaliyetlerde bulunur,
- Toprak koruma projeleri ve gübreleme programları hazırlar,
- Çalışma yaptıkları sahalara ait keşif, plan ve projeleri hazırlar ve uygulamaya geçirir,
- Toprak etüdü ve haritalanması işlemlerini yapar,
- Uzaktan algılama, toprak bitki ve su analizleri, toprak verimliliği, tuzlu ve alkali toprak ıslahı işlemlerini yürütür,
- Toprağın kimyası, biyolojisi ve fiziği hakkında bilgi toplar,
- Toprak ve su muhafazası faaliyetlerini yürütür,
- Arazi toplulaştırması işleri yapar,
- Kirletilmiş toprakların ıslahı faaliyetlerini yürütür,
- Kompost üretimi yapar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Laboratuvar ölçüm cihazları,
- Toprakçı küreği,
- Toprakçı burgusu,
- Toprak işleme ekipmanları,
- Tohum ekme makineleri,
- Ürün hasat ekipmanları,
- Profil küreği,
- Bilgisayar donanımı ve yazılımları,
- GPS cihazı,
- Haritalar,
- Stereoskop,
- Çeşitli analizler için gerekli çok sayıda kimyasal madde.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME)

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Ziraat Mühendisi (Toprak Bilimi ve Bitki Besleme) olmak isteyenlerin;

- Sorumluluk duygusu yüksek,
 - Sahada çalışmaya yatkın,
 - Dikkatli, temiz ve düzenli,
 - Sorumluluk duygusu yüksek,
 - Programlı çalışmayı seven,
 - Etkili iletişim kurma becerisine sahip,
 - Ekip çalışmasına yatkın,
 - Hızlı ve doğru karar verebilen,
 - Laboratuvar koşullarında çalışmaya uygun,
 - Pratik ve hareketli çalışma temposuna uyum sağlayabilen,
 - Teknolojik ekipman kullanma becerisine sahip
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Ziraat Mühendisi (Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme) toprakları yeteneklerine göre sınıflandırarak çevrebilim prensiplere uygun biçimde kullanarak tarımsal ekosisteme uygun toprak, bitki ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı ve yönteminde uzmandır. Çalışma ortamı kurumlar özel sektör işyerleri olup, genellikle sahada çalışırlar. Sahada çalışırken tozlu, çamurlu, soğuk veya sıcak bir ortamda bulunabilirler. Laboratuvarda ise kimyasal çalışmalar yapacakları zaman çeşitli kimyasal kokulara maruz kalabilirler. Şehir içi ve dışında çalışmaları seyahat etmelerini gerektirir. Çalışma ortamlarında çeşitli ölçüm cihazları, ekipmanlar ve toprak işleme-ekme makinalarını kullanırlar.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME)

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi üniversitelerin Ziraat Fakültelerinin; "Toprak Bilimi ve Bitki Besleme" bölümlerinde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını 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 "Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme " lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitimi süresi 4 yıldır. Eğitim süresince Kültür Bitkilerinin Morfolojisi, Analitik Kimya, Organik Kimya, Meteoroloji, Bitki Koruma, Toprak Bilgisi, Toprak Genetiği ve Sınırlandırılması, Toprak Fiziği, Toprak Mikrobiyolojisi ve Biyokimya gibi mesleki dersler verilmektedir. Müfredatta yer alan derslerin büyük kısmı uygulamalı derslerden oluşmaktadır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarıyla tamamlayanlara lisans diploması verilmektedir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME)

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Meslek elemanları Tarım ve Orman Bakanlığı ve bağlı birimlerinde, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nda, tarım kooperatiflerinde, Ziraat Bankası, Devlet Su İşleri, arazi tapulaştırma projelerinde, belediyelerde, gübre ve tarım ilaçları tedarik ve dağıtım firmalarında, resmi ve özel analiz laboratuvarlarında, gübre fabrikalarında, özel tarım işletmelerinde, sera ve örtü altı üretimde, ekolojik-organik tarım işletmelerinde iş olanaklarına sahiptirler ve söz konusu iş kollarında danışmanlık verebilirler. Biyogaz üretim tesislerinde, Meteoroloji Müdürlükleri ve Doku kültürü laboratuvarlarında görev alabilirler.

Ayrıca 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanununun öngördüğü Toprak Etüd ve Haritalama, Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Projelerinin hazırlamasında yetkili olan Ziraat Mühendisleri sadece Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü mezunlarıdır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Yükseköğrenimleri süresince öğrenciler, Kredi ve Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu kredi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca çeşitli resmi ve özel kurum ve kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

Bunun yanı sıra, mesleğin eğitimi sırasında kişinin istek ve donanımına göre özel firmalarda çalışarak hem deneyim hem de kazanç elde edilebilmektedir.

EĞİTİM SONRASI

İşyerinin büyüklüğüne ve çalışanın bilgi ve becerisine bağlı olarak alınan ücret değişmektedir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME)

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mezunlar yüksek lisans ve akademik kariyer yapabilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında araştırma görevlisi, doktor, doçent, profesör gibi unvanlara yükselme olanağına sahiptirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Mesleğinde başarılı olanlar işletmelerde yönetici olabilmektedirler.

BENZER MESLEKLER

- Biyolog,
- Orman Mühendisi.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME)

H- EK BİLGİLER

I-KAYNAKÇA

- Bölüm eğitimi veren fakültelerin web siteleri,
- Meslek Elemanları,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması- İSCO- 08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

I- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.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.