

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEKNİSYENİ

TANIM

Rüzgâr ve güneş enerjisinden elektrik üreten küçük ve büyük çaplı santrallerin kurulumu, işletilmesi, bakımı, onarımı ve arızalarının giderilmesi uygulamaları gerçekleştiren ve bu iş ile ilgili süreçleri kontrol eden kişidir.

A- GÖREVLER

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

- Günlük kullanacağı araç ve gereçlerin kontrolünü yapar,
- İş planı hazırlar ve plana göre ihtiyaç duyduğu malzemeleri hazırlar,
- Haftalık olarak kullanılacağı malzemenin stok takibini yapar, eksik malzemeler için istekte bulunur,
- Panellerin rutin bakımlarını yapar,
- Süreç içerisinde oluşan arızaları giderir,
- Enerji ihtiyacına göre panel veya akü hesaplamalarını yapar,
- Müşteri taleplerine göre proje çizimi yapar,
- Kurulacak olan enerji sisteminin mekanik alt yapısını oluşturur,
- Kurulacak olan sistemin mekanik ve kablolama bağlantılarını yapar,
- Sistemin verimli çalışıp çalışmadığını kontrol eder,
- Panoların ve ölçüm sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Ölçme ve kontrol aletleri (Ohmmetre, Voltmetre, Multimetre, Solarmetre Anemometre,
- Piranometre,
- Rüzgar yön ölçer,
- Pusula,) ,
- Bilgisayar,
- Genel el aletleri ve takımlar(Tornavida, pense, çekiç vb)

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- El ve gözlerini eş güdümlü kullanabilen,
- Şekil ve uzay ilişkilerini görebilen,
- Dikkatli ve sorumluluk sahibi olmalıdır,
- Makine ve malzeme ile çalışmaktan hoşlanan,
- Titiz ve özenli olarak çalışabilen,
- Ekip halinde çalışmaya yatkın,
- Soğukkanlı ve sabırlı çalışan,
- Matematik ve fen bilimlerinde başarılı,
- Şekilleri doğru algılayabilen,
- Sayılar ve şekiller arasındaki ilişkileri çabuk algılayabilen,
- Teknoloji alanındaki yenilikleri takip edebilen,

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Rüzgâr enerji santrallerinde, güneş enerji santrallerinde, küçük rüzgâr türbini kurulumu firmalarında, küçük güneş türbini kurulumu firmalarında, rüzgâr türbini üreten firmalarda, güneş paneli üreten firmalarda, diğer elektrik santrallerinde vb. gibi açık hava alanlarında ve kapalı alanlarla çalışma imkanı bulunmaktadır. Rüzgâr ve Güneş Enerji Santrallerinde açık hava çalışması ağırlıklıdır.

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Yenilenebilir Enerji Teknolojileri alanı, Yenilenebilir Enerji Teknolojileri dalında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitime girebilmek için,

- Ortaokul eğitimini tamamlamış olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Ortak genel kültür dersleri ve alanın temel ortak kazanımları içeren meslek dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yıl sonunda öğrenci dal/mesleğini belirler.
- 9. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal/meslek seçimi yapılmaktadır.
- Dal/mesleğe ait kazanımları içeren dersler 10, 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.
- Başarı düzeyleri iyi derece olanlar akademik destek dersleri içeren programı tercih etme hakkına sahiptir.

Mesleki eğitim; okulda teorik/uygulamalı, işletme ve atölye ortamlarında ise uygulamalı olarak verilmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenlere meslek lisesi diploması verilmektedir. Ayrıca; 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi ve Europass diploma eki belgesi verilmektedir.

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Özel ya da Kamu Kuruluşlarının Rüzgâr ve Güneş Enerji santrallerinde, Türbin üretim ve kurulum sektöründe çalışma olanağını bulunmaktadır.

Ayrıca İşyeri Açma Belgesi ile kendi işini kurma imkânı da bulunmaktadır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, asgari ücretin net tutarının yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 15’inden aşağı olmamak üzere ücret verilir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre ücret alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin yenilenebilir Enerji Teknolojileri alanı yenilenebilir Enerji Teknolojileri dalından mezun olanlara, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim ön lisans programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

Teknoloji Fakültelerinin, Sanat ve Tasarım Fakültelerinin, Turizm Fakültelerinin, mesleki ve teknik orta öğretim kurumları (M.T.O.K) mezunlarına ayrılan kontenjanlarını tercih etmeleri halinde öncelikli olarak yerleştirilmektedir.

Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, YKS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Eğitimini tamamlayarak iş hayatında gerekli yeterlilikleri kazanan meslek elemanları, rüzgâr santralleri ve güneş santralleri ile ilgili işletmelerde kariyer yapabilirler.

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar aracılığıyla nitelikler artırılarak kariyerde ilerleme sağlanabilir.

BENZER MESLEKLER

- Elektrik - Elektronik Teknisyeni
- Tesisat Teknolojisi Teknisyeni

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEKNİSYENİ

H. EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Meslek lisesi öğretmenleri
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu
- <https://www.meb.gov.tr/mufredat/>
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası 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.