

RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

TANIM

Meteorolojik, mekanik, elektronik ve yazılım bilimleri kullanılarak, rüzgar enerjisi ile elektrik üretilmesi işini yapabilme bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

A- GÖREVLER

- Rüzgar yön ve hız ölçümleri yapar,
- Scada Yazılımı gibi tribün kontrol programları kullanır,
- Mekanik ve elektriksel alt sistem bileşenlerinin saha montajını yapar,
- Montaj sonrası sistem çıkış kontrolü yapar,
- Tribünlerin mekaniksel bakımlarını yapar,
- Tribünlerin elektriksel bakımlarını yapar,
- Mühendisler eşliğinde santral trafo merkezlerinin elektriksel ve mekaniksel bakımlarını yapar,
- Kontrol kartekslerini günceller,
- Rüzgar enerji santrallerinin kurulumunda teknik eleman olarak çalışır.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Akü Test Cihazı,
- Tork Anahtarı,
- Anahtar Takımları,
- Barometre,
- Anemometre,
- Datalogger,
- Enerji Analizatörü,
- Takometre,
- Kumpas,
- Matkap,
- Multimetre,
- Osiloskop,
- Pafta Takımı,
- Pens Ampermetre,
- Rüzgar Yön Ölçüm Sensörü,
- Higrometre,
- Bilgisayar.

RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Rüzgar Enerji Sistemleri Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- İş planı yapabilen,
- Programlı çalışmayı seven,
- Hızlı ve doğru karar verebilen,
- El becerisi yüksek olan,
- Ayakta ve dengede durmada problem yaşamayan,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Yükseklik korkusu olmayan,
- Açık havada çalışmayı seven,
- Mekanik araçlara karşı ilgisi olan,
- Rutin işlerde ve güç pozisyonlarda çalışabilen kimseler olmaları gerekmektedir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Rüzgar enerji santralleri, rüzgar hızının yeterli, rüzgar tribünlerinin kurulumu ve çalışmasının uygun olduğu yerlerde kurulur. Çalışma ortamı açık arazilerdir. Tam gün çalışılır. Gece çalışması ve vardiyalı çalışma da bu mesleğin bir parçasıdır. Rüzgar enerji santrallerinin ani arızalanma durumunda hemen müdahale edilmesi için nöbet sistemi uygulanmaktadır. Şehir içi ve şehir dışı görevlendirmeler yapılmaktadır. Çalışanların öncelikle can güvenliklerini tehlikeye atmamaları için gerekli önlemleri almaları gerekmektedir. Birbirleri ve üstleriyle daima iletişim halindedirler.

RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN
VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının “Yenilenebilir Enerji Teknolojileri” alanının “Rüzgar Enerji Sistemleri” dalında verilmekte iken, yapılan yeni düzenleme ile bu dalda eğitim verilmemektedir. Aşağıdaki eğitimle ilgili bilgiler eğitimin verildiği dönemi kapsamaktadır.

MESLEK EĞİTİMİNE
GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaokulu 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 9. sınıfta verilmekte olup yıl sonunda öğrenci alanını belirler.
- Alanda yer alan tüm dallara yönelik ortak yeterlikleri kazandıran dersler 10. sınıfta verilmektedir.
- 10. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal seçimi yapılmaktadır.
- Dala ait yeterlikleri içeren dersler 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.

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

EĞİTİM SONUNDA ALINAN
BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler meslek lisesi diploması verilmektedir.

Ayrıca; 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Yaşanılabilir bir dünya ve sürdürülebilir bir gelişme için rüzgar enerjisi kaynaklarının geliştirilmesi ve toplam enerji kullanımının içindeki payının artmasıyla kamu ve özel sektörde iş bulma olanağı artmıştır. Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü bünyesinde kamu kurumlarında, proje tabanlı çalışan özel sektör firmalarında da iş bulabilmektedirler. Alanda iş bulma imkanı oldukça geniştir. Kişisel bilgi, beceri ve yeteneğe bağlı olarak meslekte işsiz kalma riski hemen hemen yoktur.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, işletmelerce asgari ücretin net %15 veya %30’undan az 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

Özel sektörde ilk işe girişte alınan ücret genellikle asgari ücretin 2 katı olur. Ancak işyeri büyüklüğüne ve çalışanın bilgi ve becerisine bağlı olarak bu ücret artabilmektedir.

Kamu kurum ve kuruluşlarında göreve başlayan meslek elemanları 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu hükümlerine göre aylık alırlar. Ücretler kıdeme göre değişir. Ayrıca ücretlerde yıllık belirlenen orana göre artış olmaktadır.

RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Yenilenebilir Enerji alanı Rüzgar Enerji Sistemleri Teknisyeni dalından mezun olanlar, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim (ön lisans/lisans) programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

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

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Usta, ustabaşı, sorumlu, ekip başı gibi statülere ulaşabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Elektrik Tesisatı ve Pano Montörü Teknisyeni/Elektrik Teknisyeni
- Güneş Enerji Sistemleri Teknisyeni

RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

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
- www.megep.meb.gov.tr adresli web sayfası
- www.ruzgarenerjim.com
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası 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.

