

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

TANIM

Klasik enerji kaynaklarına alternatif olarak sunulan; güneş, rüzgâr, jeotermal, dalga, gel-git ve akıntı ile hidrojenden enerji üretimi aşamasında her türlü donanım ve elektrik- elektronik tesislerin kurulması, çalıştırılması, bakım ve onarımı işlerinde çalışan kişidir.

A-GÖREVLERİ

Uygulanacak alternatif enerji kaynağının çeşidine göre yetki alanı içerisinde hazırlanmış planlar dahilinde;

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

- İş organizasyonu yapar,
- enerji kaynakları, enerji tasarrufu, endüstriyel kurutma, dondurma sistemleri ve ısıtılanlarında çalışmalar yapar.
- Ülkenin alternatif enerji stratejisinin ve politikalarının belirlenmesinde katkıda bulunur.
- Alternatif enerji kaynaklarının tanımlanması, üretimi, işletilmesi, dağıtımı ve tüketimi aşamalarında görev yapar.
- Sistemleri geliştirmek ve denetlemek için testler ve deneyler yapar.
- Periyodik olarak verileri toplar analiz eder ve sonuçları bir rapor halinde ilgililere sunar.
- İşçilerin, teknisyenlerin görevlerini gerektiği şekilde yapıp yapmadığını denetler.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

Uygulanacak olan sisteme göre değişmekle birlikte;

- Enerji sistemi güç devreleri,
- Birinci sınıf elektrik üretim santralleri (Generatör),
- İkinci ve üçüncü sınıf güneş piller, rüzgar tribünleri,
- Konvektörler,
- Kontrol aletleri (Voltmetre, Ampermetre, Avometre, Mikrometre vb.)
- Tesislerin kurulum, bakım ve onarımlarında kullanılan malzeme, el takımları, anahtar takımları, test cihazları, el ölçme elemanları,
- Güvenlik için gerekli malzemeler (izole, eldiven, baret, emniyet kemeri, emniyetli ayakkabılar vb.),
- Elektrik enerjisi iletim ve dağıtım malzemeleri.

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

B-MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Matematik, fizik, kimya derslerine ilgili ve bu alanlarda başarılı,
- Analitik düşünme ve problem çözme yeteneği gelişmiş,
- Sorumluluk duygusu gelişmiş, dikkatli, sabırlı,
- Çevre sorunlarına karşı duyarlı,
- Ekip çalışmalarına yatkın,
- Doğru ve çabuk karar verebilen kişiler olmaları gerekir.

C-ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Teknikerleri, bazen kapalı ortamlarda bezen de açık ortamlarda çalışırlar. Çalışma ortamları teknolojinin çeşidine ve tesisatın kurulduğu yere göre değişir. Çalışma yerleri gürültülü, radyasyon ve ısı değişiklikleri olabilen, nemli veya kuru ortamlardır. Görev yaparken dikkatsizlik önemli kazalara ve büyük mali kayıplara yol açabilir.

Çalışırken genellikle meslektaşları, diğer çalışanlar ve müşteriler ile iletişim içerisindeyler.

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

D-MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarını “Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi” bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitime girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerden mezun olanlar “Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitimin süresi liseden sonra 2 yıldır. Eğitim sürecinde Bilgisayar Destekli Tasarım, Hidrojen Teknoloji, Güneş Enerjisi gibi meslek dersleri ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır. Ayrıca, okulun atölyelerinde ve laboratuvarlarında pratik eğitim verilmektedir. Staj yapma zorunluluğu bulunmaktadır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara Ön Lisans diploması verilir.

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

E-ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Modern yaşamda enerjiye olan bağımlılık gittikçe artarken, çevreye verilen zararın farkına varıp çevreye uyumlu ve daha temiz enerji kaynaklarına yönelme gereği gün geçtikçe artmaktadır. Sürdürülebilir bir kalkınmanın sürekli ve kaliteli bir enerji arzıyla mümkün olacağı da çok bilinen bir gerçektir.

Meslek elemanları kamu ve özel kuruluşlarda çalışabilecekleri gibi bağımsız olarak da çalışabilmektedirler. Bağımsız çalışanlar enerji sektörüne danışmanlık yapıp projeler üretebilirler.

Çalışmalarında bilim ve teknolojik ilkeleri uygulayan, işin gereklerine uygun araç-gereçleri seçen, alanı ile ilgili yenilikleri takip edebilen, bilgisayar ve yabancı dil bilgisine sahip olan teknik elemanlar daha rahat iş bulabilmektedirler. Yakın gelecekte konuyla ilgili enerji politikasındaki gelişmeler sonucunda daha fazla istihdam imkânı olacağı öngörülmektedir.

F-EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğü'nün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

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

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

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

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

G-MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

“Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi” ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Mesleki bilgi ve deneyimlerine göre üst görevlere yükselme olanağına sahiptir.

BENZER MESLEKLER

- Elektrik Teknikeri,
- Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım Teknikeri,
- Enerji Tesisleri İşletme Teknikeri,
- Termik Santrallerde Enerji Üretimi Teknikeri,

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

H-EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Erzincan Üniversitesi, Erzincan M.Y.O.
- Gaziosmanpaşa Üniversitesi,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu 2012,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- MEDAK (Meslek Danışma Komisyonu) üyesi kuruluşlar.

İ- 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 www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.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.