

FİZİKÇİ

TANIM

Maddenin ve enerjinin yapısını, birbirleriyle etkileşimini araştıran, evrendeki fiziksel olayların bağlı olduğu yasaları bulmaya çalışan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Araştırma konusunu ve yöntemini belirler,
- Gözlem ve deneyler yapar,
- Araştırılacak olan problemi çözümler,
- Sonuçları rapor eder,
- Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) merkezlerinde projeler geliştirir.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Araştırma-Geliştirme laboratuvarlarında kullanılan test araç ve gereçleri,
- Bilgisayar,
- Elektrik ve elektronik malzemeler,
- Mekanik malzemeler

FİZİKÇİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

- Fizikçi olmak isteyen kimselerin;
- Bilimsel araştırma merakı olan,
 - Fizik, matematik, kimya gibi temel alanlara ilgi duyan,
 - Dikkatli, gözlem yapabilen,
 - Analitik düşünme gücüne sahip,
 - Yaratıcı,
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Fizikçiler genellikle laboratuvarlarda çalışırlar. Çalışma ortamı sakın ve rahattır. Endüstride çalışan fizikçiler, fizik mühendisleriyle, meslektaşlarıyla ve diğer çalışanlarla iletişim halinde çalışırlar.

FİZİKÇİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi fen ve fen-edebiyat fakültelerinin Fizik bölümlerinde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Meslek eğitime girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak.
- Meslek Yüksekokulları ile Açık öğretim Ön lisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavında başarılı oldukları takdirde “Fizik” lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitimi 4 yıldır. Eğitim süresince; Modern Fizik, Fizikte Matematiksel Metodlar, Fizikçiler İçin Elektronik, Kuantum Mekaniği, İstatistiksel Mekanik, Elektromanyetizma gibi dersler verilmektedir.

Öğrenciler teorik konuların yanı sıra laboratuvar uygulamaları da yaparlar. Bunların yanında bilgisayar kullanımı ve programlama konularında da bilgi alırlar.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara lisans diploması verilmektedir.

FİZİKÇİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Fizik lisans programını bitirenlerden Milli Eğitim Bakanlığı ve Yükseköğretim Kurulu (YÖK) iş birliği ile açılan/açılacak olan Öğretmenlik Meslek Bilgisi Tezsiz Yüksek Lisans Programını ya da pedagojik formasyon eğitimi sertifika programını başarı ile tamamlayanlar Fizik Öğretmeni olarak da çalışabilirler.

Ayrıca aylık karşılığı okutacağı Fizik, Fizik Uygulamaları, Astronomi ve Uzay Bilimleri, Araştırma Teknikleri, Araştırma Teknikleri ve İstatistik, Fen Bilimlerine Giriş, Fen Bilimleri, Bilim Uygulamaları, Çevre Eğitimi, Fen Bilimleri Tarihi ve Uygulamaları derslerine girebilirler.

Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun fizik laboratuvarlarında, özel sektöre ait laboratuvarlarda, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının çeşitli kuruluşlarında araştırmacı olarak iş bulabilirler. ASELSAN, Türk Telekom, TRT gibi kuruluşlarda teknik eleman olarak çalışabilirler. Ayrıca, teknik bilgi gerektiren mekanik ve elektronik tıp cihazlarının yapımı, bakım ve onarımı ile pazarlanması ile ilgili işlerde de çalışmaktadırlar.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarından eğitim alıp, eğitim sonunda “Eğitim Katılma Belgesi” ile Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavında 70 ve üzeri puan alanlar İş Güvenliği Uzmanı Belgesi almaya hak kazanarak, İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu öğrenim kredisi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

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

EĞİTİM SONRASI

Kamu kurum ve kuruluşlarında teknik hizmetler sınıfına tabi olarak çalışanlar, yasalar ve hükümetin belirlediği ölçülerde ücret almaktadırlar.

Özel kuruluşlarda çalışılması halinde ise işteki tecrübe, işyerinin büyüklüğü, çalışılan sektörün ücret politikasına göre değişen ücret alabilmektedirler.

FİZİKÇİ

G- MESLEKTE İLERLEME VE YÜKSELME

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

Bir iş yerinde, özellikle AR-GE ve kalite kontrol laboratuvarlarında belirli konularda uzmanlaşabilirler, proje üretebilirler.

Fizik uzmanları ve doktorları, üniversite dışında çeşitli sektörlerde (sağlık sektörü dahil) uzmanlıkları konusunda çalışabilirler, danışmanlık, proje üretimi, AR-GE çalışmalarında bulunabilirler.

Kamu kuruluşlarında çalışanların farklı yönetici pozisyonlarına yükselmeleri mümkündür.

BENZER MESLEKLER

- Fizik Mühendisi,
- Jeofizik Mühendisi.

FİZİKÇİ

H- EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Üniversiteler Yüksek Öğretim Programları ve Meslekler Rehberi (Prof.Dr.Yıldız KUZGUN) 2000,
- Encyclopedia Americana, Cilt 22,
- AnaBritanica Ansiklopedisi, Cilt 8,
- Meydan Larousse Ansiklopedisi,
- 30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu,
- 9 sayılı T.C. MEB Talim ve Terbiye Kurulu Kararı Şubat/2014,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması, ISCO-08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) 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 <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.