

BETON-ÇİMENTO VE ZEMİN TEKNOLOJİSİ ELEMANI

TANIM

İnşaatların, imalat tekniğine uygun ve kaliteli olarak yapılabilmesi için, yapının inşası sürecinde çeşitli numuneler alarak agrega, çimento, taze beton, sertleşmiş beton, malzeme, zemin, hidrolik deneylerini laboratuvar ortamında inşaat mühendisi ve inşaat teknikeri gözetimi altında yapan kişidir.

A-GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar
- Kullanılan hammaddelerin uygunluğunu kontrol eder,
- Zeminin inşaatı taşımaya uygun olup olmadığını tespit eder,
- Beton için uygun kum çakıl ve çimento hesaplarını yapar,
- Örnek beton üretimini gerçekleştirir,
- Üretilmiş betonların niteliğini test eder,
- Test örnekleri alır, uygulamalar yapar,
- Laboratuvarda kullandığı alet ve makinelerin temizliğini ve bakımını yapar,
- Deprem uygulaması yapar.
- Yapı maliyet hesapları yapar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Ölçme aletleri,
- Laboratuvar aletleri
- İnşaatla ilgili çeşitli tablo ve çizelgeler,
- Hesap makinesi,
- Bilgisayar,
- Elek serisi, metre, açölçer, test çekici, mala, çeşitli inşaat malzemeleri,
- Çekiç, numune kapları,
- Yüksek basınçlı presler, çeşitli deney aletleri,
- Tokmak, kerpeten, tornavida vb.
- İş tezgahı,
- Kişisel koruyucu donanım
- Teknik resim araç ve gereçleri,

BETON-ÇİMENTO VE ZEMİN TEKNOLOJİSİ ELEMANI

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Beton-Çimento ve Zemin Teknolojisi Elemanı olmak isteyenlerin;

- Göz ve el koordinasyonunu sağlayan,
- Renkleri ayırt edebilen,
- Şekiller arasındaki ilişkileri algılayabilen,
- Zihinde canlandırma ve çizme yeteneği olan,
- Yönergeyi izleyebilen,
- Sabırlı ve dikkatli,
- Sorumluluk sahibi,
- Dürüst ve güvenilir,
- Temel matematik, fizik, kimya ve yerbilimi bilgisine sahip,
- Ekip çalışmasına yatkın kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Beton-Çimento ve Zemin Teknolojisi Elemanları çoğunlukla kapalı alanlarda çalışmakla beraber kimi zaman test örnekleri almak ve uygulamaları yapmak için inşaat alanlarında da çalışabilir. Meslek elemanları çoğunlukla hareket halindedirler.

Bu mesleği yürütenler daha çok alet, makine ve malzemelerle ilgilidirler. Birlikte görev yaptığı mühendisler, teknikerler, ustalar ve diğer çalışanlarla iletişim kurarlar.

BETON-ÇİMENTO VE ZEMİN TEKNOLOJİSİ ELEMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi; yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinin İnşaat Teknolojisi alanı “Beton-Çimento ve Zemin Teknolojisi” dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Çıraklık eğitimine başlayabilmek için;
- En az ortaokul mezunu olup zorunlu eğitim çağında olanlar eğitim seviyelerine uygun olarak düzenlenecek mesleki eğitim programlarına göre çıraklık eğitimine alınabilir.
 - Kayıt yaptıracak öğrencilerin sağlık durumlarının ilgili mesleğin öğrenimine elverişli olması gerekir. Bu durum, programın özelliğine göre gerektiğinde, sağlık/sağlık kurulu raporuyla belgelendirilir.
 - 14 yaşını doldurmuş olmak,
 - Eğitim görmek istediği meslekte bir işyeri bulmak ve işvereni ile çıraklık sözleşmesi imzalamak gerekmektedir.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğinin eğitim süresi ilköğretimden sonra 4 yıldır. Eğitimin 3 yılı kalfalık, 1 yılı ustalık eğitimidir.

Mesleğin seçimi 9. sınıfta yapılır. Ortak genel kültür dersleri ve meslek dersleri her sınıf seviyesinde verilmektedir.

Eğitim haftada 1 gün mesleki eğitim merkezlerinde, 4 gün çıraklık sözleşmesi yapılan işyerlerinde verilmektedir.

Çıraklık ve mesleki eğitim kapsamında ders programı genel bilgi dersleri ile meslek bilgisi derslerinden oluşmaktadır.

Teorik olarak verilen bilgilerin yanında, işyerinde de usta öğreticinin gözetimi altında pratik çalışması yapılmaktadır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitiminin 11. sınıfını başarı ile tamamlayanlara kalfalık belgesi, 12. sınıfı başarı ile tamamlayanlara ise ustalık belgesi verilir. Fark derslerini tamamladıkları takdirde meslek lisesi diploması ve mesleğiyle ilgili işyeri açma belgesi alırlar.

BETON-ÇİMENTO VE ZEMİN TEKNOLOJİSİ ELEMANI

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Ülkemizde son dönemde meydana gelen doğal afetler büyük yıkım ve can kayıplarına neden olmuştur. Bu olaylar, mimarî yapı alanında eğitimli ve işini düzgün bir şekilde yapan meslek elemanlarına ihtiyacı bir kez daha gözler önüne sermiştir.

İnsan var oldukça barınma, dolayısıyla da yapı ihtiyacı var olacaktır. Ülkemizde inşaat sektöründe büyük ilerleme gözlenmektedir. Söz konusu durum bu alanda çalışacak iş gücüne olan ihtiyacı da beraberinde getirmektedir.

Beton-Çimento ve Zemin Teknolojisi Elemanları çoğunlukla yapı denetim ve test laboratuvarları, beton santralleri, inşaat mühendisliği ve mimarlık büroları gibi özel kuruluşlarda, Belediyelerin Fen İşleri Dairesi Başkanlıklarında, Karayolları, DSİ, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı gibi kamu kuruluşlarında iş imkânı bulabilirler.

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, aday çırak ve çırağa yaşına uygun asgari ücretin yüzde 30’undan, kalfalık yeterliğini kazanan mesleki eğitim merkezi 12’nci sınıf öğrencilerine asgari ücretin yüzde 50’sinden aşağı olmamak üzere ücret ödenir.
- 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 oldukları mevzuata göre maaş alırlar. Özel sektörde çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

BETON-ÇİMENTO VE ZEMİN TEKNOLOJİSİ ELEMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mesleki Eğitim Merkezinden diploma alarak mezun olanlara, 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.

Çeşitli eğitim ve kurslara katılarak mesleki bilgi ve beceriler artırılabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

-

BENZER MESLEKLER

- Yapı Laboratuvar Teknisyeni,
- İnşaat Teknisyeni,
- Altyapı Teknisyeni.

BETON-ÇİMENTO VE ZEMİN TEKNOLOJİSİ ELEMANI

H- EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek Lisesi Öğretmenleri
- Meslek elemanları,
- Mesleğin icra edildiği işyeri,
- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”
- 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://www.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.