

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) Eğitimi Uygulama Talimatı



Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği (TKSD), KDU Eğitim organizasyonunda Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği (TKSD) ve Eğitim partner firma ile iş birliği yapar.

TKSD, Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi organizasyonunda Eğitmen ihtiyacını iki şekilde karşılar.

1. Yöntem kendi bünyesindeki bakanlık onayı almış bir eğitmeni ile
2. Ya da partner bir eğitmen ile karşılanır.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 23 Haziran 2017 tarihinde 30105 Mükerrer sayılı resmî gazete de yayımlanmış Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkındaki Yönetmelik kapsamında 8 gün 64 saat Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı (KDU) eğitimi, TKSD-Mavi Yeşil İş birliği ile düzenlenir.

Eğitim kayıtları, ödeme vs. faaliyetleri TKSD tarafından yürütülür.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Nedir?

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" kapsamında ve ilgili yönetmeliğin Ek-18'inde belirtilen şartlara uygun olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı eğitim kuruluşları tarafından eğitim aldıktan sonra yetkili belgelendirme kuruluşları tarafından yapılan sınavda başarılı olan kişilere "Kimyasal Değerlendirme Uzmanı" denir.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) Eğitimi Nedir?

30105(Mükerrer) sayılı KKDİK Yönetmeliği kapsamında, Güvenlik Bilgi Formları, Kimyasal Güvelik Raporları, Kimyasal Güvenlik Değerlendirmeleri ve kayıt dosyalarının hazırlanması/onaylanması gibi işlemler Kimyasal Değerlendirme Uzmanları (KDU) tarafından yapılması gerekmektedir.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) olunabilmesi için eğitim katılımcısının KKDİK Yönetmeliği Ek-18'de belirtilen Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) koşullarının sağlanması bir zorunluluktur.

Bu koşullardan biri de 64 saat süren zorunlu KDU eğitiminin, KDU adayı tarafından alınmış olmasıdır.

KDU eğitimi, yönetmelikte belirtilen konu başlıkları ve minimum ayrılması gereken zamanları dahilinde sunulmalıdır.

Eğitim veren kuruluş Bakanlık onaylı, eğitmen ise KKDİK Ek-18'de belirtilen koşulları sağlıyor olmalıdır.

Eğitimin Amacı:

Eğitim ile KDU adayı, ilgili yasal düzenlemeler, uygulanma biçimi, kullanabileceği kaynaklar, KKDİK süreci boyunca hazırlanacak belgeler ve hazırlama biçimleri hakkında bilgi sahibi olur.

KDU eğitimi, adayın KDU sınavında başarılı olmasını da amaçlar. Bu nedenle eğitimin uygulamalı örnekler de içermesi, adayın kalıcı olarak öğrenmesine katkı sağlayacaktır.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) Eğitimi Uygulama Talimatı



Eğitim Notlarının ve materyallerinin tasarlanması, geliştirilmesi ve dokümanite edilmesi:

Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Eğitimi kapsamındaki eğitim notları ve materyallerinin tasarlanması, geliştirilmesi, değerlendirilmesi ve dokümanite edilmesi Eğitim parter firmanın sorumluluğundadır.

Eğitim içeriği, Modüllerde anlatılan konular ve Eğitim kitapçıklarının içeriği Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı (KDU) Eğitim Modülü Talimatında detaylı tanımlanır (TKSD-IT-002).

Her eğitimde Eğitim, eğitmenin ve eğitim materyallerinin değerlendirilmesi için katılımcılardan "Eğitim & Eğitmeni Değerlendirme Formu" nu doldurmaları istenir.

Bu formlara girilen bilgilerin her eğitim için bölüm bazında değerlendirmesi yapılır. Bölüm bazında, ankete katılım **sağlayan kişi sayısı** ile **iyi (4)** puanın çarpımı sonrasında **ortaya çıkacak puanın altında olması** durumunda ilgili anket konusu kapsamında **Düzeltilici Önleyici Faaliyet & Şikâyet Formu (TKSD-FR-004)** açılarak aksiyon belirlenir. TKSD tarafından uygulamaya alınır.

Eğitim ile ilgili genel bilgiler:

- Eğitimler 09.30 ve 17.30 saatleri arasında yapılır.
- 8 gün eğitim ve 1 gün sınav programı olarak uygulanır.
- Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi ve Sınavına en az 7 kişi, en fazla 14 kişinin katılması durumunda Kozyatağı Mahallesi, İbrahim Ağa Sok. No: 8, SOM Plaza, Kat:7 Bostancı, Kadıköy İSTANBUL adresinde gerçekleşir. Adreste herhangi bir değişiklik olması durumunda TKSD tarafından eğitim öncesinde bilgilendirme maili gönderilir.
- Eğitimde 8 gün ve 64 saatlik eğitim verilir. Eğitim sırasında teorik eğitimin yanı sıra pratik uygulamalar da yapılır.
- Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi ve Sınavı katılımcı sayısı 7 kişinin altında kalması durumunda eğitim ve sınav iptal edilebilir. Bu kapsamdaki bilgilendirme TKSD tarafından yapılır.
- Eğitim kaydı; eğitime katılmak isteyen kişilerin TKSD Başvuru Formunu doldurarak iletmesi halinde TKSD Tarafından yapılır.
- Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimine katılacak olan katılımcılar organizasyon işlemlerini eğitimin başlama tarihinden önceki cuma günü TKSD 'den öğrenebilir.
- Eğitimden 1 hafta önce TKSD tarafından, katılımcıların mail adresine bilgilendirme maili gönderebilir.
- Eğitim dokümanları kitapçık olarak TKSD tarafından katılımcılara iletilir ve teslim aldıklarına dair imzaları alınır (TKSD-FR-001, Eğitim Dokümanları Dağıtım & Teslim Formu).
- KDU olabilmek için Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği tarafından verilecek eğitime katılmak ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından yapılacak sınavda başarılı olmak gerekmektedir. Sınavda başarılı olan adaylar TSE tarafından belgelendirilir.
- Eğitime katılmak isteyen kişiler; Detaylı bilgiye erişmek ve kayıt yaptırmak için TKSD ilgili web sayfasından duyurular bölümünden ulaşabilirler.
- Eğitime katılan kişilerden katıldıklarına dair her gün için imza alınır (TKSD-FR-003).
- Her eğitimde Eğitim ve eğitmenin değerlendirilmesi için "Eğitim & Eğitmeni Değerlendirme Formu (TKSD-FR-002)" uygulamaya alınır.
- Her katılımcıya ait eğitim kayıtları (başarı durumu, sertifikalar vb.) bilgisayar ortamında saklanmaktadır.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) Eğitimi Uygulama Talimatı



Eğitim verecek kişilerin Kriterleri:

Yeterli bilgi, beceri, eğitim ve tecrübeye sahip eğitimci KKDİK Yönetmeliği EK:18, 4. Bölüm (Eğitim verecek kişilerin kriterleri) göz önünde bulundurularak belirlenir.

a) Kimya mühendisliği, çevre mühendisliği, kimya, biyoloji, kimya öğretmenliği veya biyoloji öğretmenliği bölümü mezunu olup kimyasallara ilişkin üretim, laboratuvar, kalite kontrol veya kimyasalların yönetimi alanında 3 yıl çalışmış olmak ve bu Ekin ikinci bölümünde belirtilen eğitim konularının her birinden ve bunların tabloda belirtilen sürelerinden az olmamak şartıyla en az 64 saat eğitim almak ve bunu belgelendirmek veya,

b) Üniversitenin diğer lisans bölümlerinden mezun olup kimyasallara ilişkin üretim, laboratuvar, kalite kontrol veya kimyasalların yönetimi alanında 5 yıl çalışmış olmak ve KKDİK, Ek18, ikinci bölümünde belirtilen eğitim konularının her birinden ve bunların tabloda belirtilen sürelerinden az olmamak şartıyla en az 64 saat eğitim almak ve bunu belgelendirmek.

KDU Sınavına Katılacak Kişilerin Kriterleri:

Öğrenim:

- Aday; Fakültelerin veya Mühendislik Fakültelerinin en az lisans bölümlerinden mezunu olmalıdır.
- Kimya, Biyoloji ve Çevre bilimleri Fakültelerin veya Mühendislik Fakültelerinin en az lisans mezunu
- Kimya bilimi ile ilgili yüksek lisans, doktora yapmak veya
- Üniversitenin diğer lisans bölümlerinden mezun olup kimyasallara ilişkin üretim, laboratuvar, kalite kontrol veya kimyasalların yönetimi alanında **en az 5 yıl** çalışmış olduğunu gösterir belge

İş Deneyimi Belgesi:

- Kimyasal Değerlendirme Uzmanı sınavına katılmak isteyen adayların öğrenim durumları ile ilişkili olan aşağıda belirtilen iş tecrübesi şartını sağlamaları gerekmektedir;
- Kimya, biyoloji veya çevre bilimleri ile ilgili Fen/Fen Edebiyat Fakültelerinin veya Mühendislik Fakültelerin lisans bölümlerinden mezunu ve kimya bilimi ile ilgili yüksek lisans/doktora yapmış olan adaylarda iş deneyim şartı aranmaz.
- Üniversitenin diğer lisans bölümlerinden mezun olan adaylardan; kimyasallara ilişkin üretim, laboratuvar, kalite kontrol veya kimyasalların yönetimi alanında en az 5 yıl çalışmış şartı aranır.

TSE Tarafından sınava katılacak kişilerin yukarıda belirtilen belgeleri istenmekte ve sistem üzerinde eklenerek sınav kaydı oluşturulmaktadır.

Kimyasal Değerlendirme
Uzmanı (KDU) Eğitimi
Uygulama Talimatı



KDU Eğitim İçeriği ve Süresi

Eğitim İçeriği ve Süresi	
Eğitim Konusu	Eğitim Süresi (Saat)
Kimyasalların Yönetimi	En Az 3 Saat
Mevzuat; -Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlendirilmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik, -Tehlikeli Malların Taşınması, Depolanması, -İş Sağlığı ve Güvenliği, -Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması,	En Az 5 Saat
Madde ve Karışımların; -Fiziko-Kimyasal Özelliklerine Göre, -Toksikolojik Özelliklerine Göre, -Ekotoksikolojik Özelliklerine Göre Sınıflandırılması	En Az 12 Saat
Kimyasallar-İnsan Sağlığı Risk Değerlendirmesi	En Az 12 Saat
Kimyasallar-Çevresel Risk Değerlendirmesi	En Az 8 Saat
Maruz Kalma Senaryoları	En Az 8 Saat
Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi (KGD), Kimyasal Güvenlik Raporu (KRG)	En Az 8 Saat
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması İçin Gereklilikler	En Az 8 Saat
TOPLAM	En az 64 Saat

*****Ref: KKDİK Yönetmeliği EK18, İkinci Bölüm**

Eğitim, Eğitimci ve Fiziksel Koşulların değerlendirilmesi:

Her eğitimde Eğitim, Eğitimcinin ve Eğitim salonunun, materyallerin değerlendirilmesi için “Eğitim & Eğitimci Değerlendirme Formu (TKSD-FR-002)” uygulamaya alınır.

Bu formlara girilen bilgilerin her eğitim için bölüm bazında değerlendirmesi yapılır. Bölüm bazında, ankete katılım sağlayan kişi sayısı ile iyi (4) puanın çarpımı sonrasında ortaya çıkacak puanın altında olması durumunda ilgili anket konusu kapsamında Düzeltici Önleyici Faaliyet & Şikâyet Formu (TKSD-FR-004) açılarak aksiyon belirlenir. TKSD tarafından uygulamaya alınır.

Şikâyet Süreci:

Eğitimler sırasında veya sonrasında gelen şikâyetler, sözlü olarak ya da e-posta yolu ile alınır. Gerekli değerlendirmeler yapılarak alınması gereken aksiyonlar düzeltici önleyici faaliyet formu ile planlanır.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) Eğitimi Uygulama Talimatı



Eğitim & Eğitimci değerlendirme formlarından bu kapsamda alınan geri bildirimler bu sürece dahil edilebilir. Alınan şikayetlerin uygun şekilde giderilmesi için gerekli aksiyonlar alınır.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanları tarafından yapılabilecek işlemler nelerdir?

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı kimyasalların insan sağlığı zararlılık değerlendirmesi, fizikokimyasal zararlılık, çevresel zararlılık değerlendirmesi, pbt ve vpvb değerlendirmesi, maruz kalma değerlendirmesi ve risk karakterizasyonunu yaparak ve Kimyasal Güvenlik Raporunu hazırlar.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi, Kimyasal Güvenlik Raporu ve Güvenlik Bilgi Formunu Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU) tarafından hazırlanır.

KKDİK kapsamında, 10 ton ve üzerinde imal veya ithal edilen maddeler ve eşyanın içindeki madde konsantrasyonunun ağırlıkça %0,1 den büyük olması halinde Kimyasal Güvenlik Raporu ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılması gerekecektir.

Türkiye'de üretilen veya ülkeye ithal edilen, KKDİK kapsamındaki kimyasal maddelerin kayıtları ise T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın online Kimyasal Kayıt Sistemi (KKS) aracılığıyla yapılır. Maddelerin kayıt dosyaları, "Kimyasal Değerlendirme Uzmanları" tarafından hazırlanır.

Özetle,

Güvenlik Bilgi Formlarının hazırlanması,

Kimyasal Güvenlik Raporlarının hazırlanması,

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerinin yapılması,

KKDİK kapsamında Kayıt Dosyalarının hazırlanması,

Maruziyet senaryolarının hazırlanması işlemleri yürütür

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı olmak için yapılması gerekenler?

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından yetkili bir eğitim kurumundan en az 64 saatlik Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı (KDU) Eğitimi alınması gerekir. Kimyasal Değerlendirme Uzmanı sertifikası almak isteyen adaylar TÜRKAK tarafından Personel Belgelendirme alanında akredite edilmiş sınav kuruluşlarının sınavlarına katılıp başarı notu olan 70 ve üzeri puan aldıkları zaman sertifika almaya hak kazanırlar.

TÜRKAK tarafından Personel Belgelendirme alanında akredite edilmiş sınav kuruluşları için
<http://kimyasallar.csb.gov.tr/kimyasal-degerlendirme-uzmani-belgelendirme-kuruluslari/294>

Kimyasal Değerlendirme
Uzmanı (KDU) Eğitimi
Uygulama Talimatı



Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı (KDU) yeterlilik sınavı içeriği, sınavın süresi ve puanlama nasıl yapılır?

Yeterlilik sınavı soruları, çoktan seçmeli ve klasik olmak üzere iki bölümden oluşur. Sınav süresi 180 dakikadır. TÜRKAİ tarafından Personel Belgelendirme alanında akredite edilmiş sınav kuruluşlarının sınavlarına katılıp başarı notu olan 70 ve üzeri puan aldıkları zaman sertifika almaya hak kazanırlar.

.....

Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı (KDU) sertifikası geçerlilik süresi:

Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı (KDU) sertifikasının geçerlilik süresi 5 yıldır. Bu sürenin bitiminden itibaren 2 yıl içerisinde eğitim şartı aranmaksızın yeniden sınava girerek yenilenmesi gerekmektedir.

Söz konusu sınav tarihinden itibaren 1 yıl içinde iki kez daha sınava katılma hakkı vardır.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi vermeye yetkili eğitim kurumlarının listesine erişim linki;

<http://kimyasallar.csb.gov.tr/kimyasal-degerlendirme-uzmani-egitim-kuruluslari/293>

.....