

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

KİMYA TEKNOLOJİLERİ
TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE
AKARYAKIT VE OTOGAZ İKMAL
VE DOLUM ELEMANI
KURS PROGRAMI

Ankara, 2017

İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI	1
PROGRAMIN DAYANAĞI	1
PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI	1
EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ	2
PROGRAMIN AMAÇLARI	2
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR	3
PROGRAMIN KREDİSİ	4
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ	4
TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE AKARYAKIT VE OTOGAZ İKMAL VE DOLUM ELEMANI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU	4
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR	5
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ	6
BELGELENDİRME	7

PROGRAMIN ADI

Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Akaryakıt ve Otogaz İkmal ve Dolum Elemanı

PROGRAMIN DAYANAĞI

1. 24.06.1973 tarihli ve 14574 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu,
2. Talim ve Terbiye Kurulunun 20.04.2016 tarih ve 19 sayılı kararı ile kabul edilen, Yaygın Eğitim Kurumları Çerçeve Kurs Programı,
3. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın 17.07.2017 tarihli ve 104 sayılı " Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinin 53 Alanına Ait Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programları" konulu kararı,
4. 13/06/2012 tarihli ve -28322 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 12UMS0209-3 Referans kodlu Ulusal Meslek Standardı,
5. 15.05.2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik,
6. TS 11939 / T3 Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (Lpg)-İkmal İstasyonu- Karayolu Taşıtları İçin- Emniyet Kuralları Standardı İle İlgili Tebliğ
7. TS 12820 sayılı Akaryakıt İstasyonları Emniyet Kuralları Standardı
8. 30 Haziran 2016 tarihli ve 29758 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat Ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (2014/34/Ab)
9. 30 Nisan 2013 tarihli ve 28633 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan çalışanların patlayıcı ortamların tehlikelerinden korunması hakkında yönetmelik.

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

1. Okur yazar olmak,
2. 18 yaşını tamamlamış olmak,
3. Kurs programının öngördüğü temel becerileri gerçekleştirebilecek yeterliliğe (fiziksel, psiko-motor) sahip olmak,
4. Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çalışabilir raporuna sahip olmak.

EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

Kurs programının uygulanmasında eğitimciler aşağıdaki öncelik sırasına göre görevlendirilirler;

1. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelgeye" göre:
 - a. Motorlu araçlar Teknolojisi,
 - b. Makine Teknolojisi,
 - c. Kimya Teknolojisi,
 - alan öğretmeni olarak atananlar,
 - öğretmen bulunamaması durumunda bu alanlarda öğretmen olarak atanabilecek nitelikte olanlar,
2. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelge" ile Motorlu araçlar Teknolojisi, Makine Teknolojisi ve Kimya Teknolojisi, alanlarına kaynak teşkil eden yükseköğretim programları / fakülte mezunları,
3. Motorlu Araçlar Teknolojisi, Makine Teknolojisi ve Kimya Teknolojisi alanında/alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim kurumlarında görevli öğretim üyesi, öğretim görevlileri,
4. Motorlu araçlar Teknolojisi, Makine Teknolojisi ve Kimya Teknolojisi alanlarında asgari dördüncü seviyede eğitim almış ve 5 yıl mesleki deneyime sahip olanlar,
öğretmen/eğitici olarak görev almalıdır.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Akaryakıt ve Otogaz İkmal ve Dolum Elemanı kurs programını bitiren bireyin,

1. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiye sahip olması,
2. Alışma organizasyonu yapması,
3. Akaryakıt ve otogaz ikmal uygulamalarını gerçekleştirmesi,
4. Araçlarda temizlik, cam suyu, yağ ve antrifiriz kontrolü/ilavesi ve lastik basınç kontrolü yapması,
5. İş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulayarak kontrol iş ve işlemlerini yapması,
6. amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Akaryakıt ve Otogaz İkmal ve Dolum Elemanı Akaryakıt ve Otogaz İstasyonlarında “ Akaryakıt ve Otogaz İkmal ve Dolum Faaliyeti” işlemlerini yürüten kişilerdir. Teknik bilgi ve İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamalarını iyi bilen bir akaryakıt ve otogaz ikmal ve dolum elemanı, işvereni olası uygulama hatalarından kaynaklanan maddi kayıplardan kurtaracak, maliyetleri azaltmada işverene büyük etki yaratacaktır. Bu kurs programı ile sektöre akaryakıt ve otogaz ikmal ve dolum faaliyetlerini iş sağlığı ve güvenliğine uygun yürütebilecek nitelikli ve bilgili elemanlar kazandırmak amaçlanmıştır.
2. Programın uygulanmasında ağırlıklı olarak mesleki yeterlilik kazandırmaya yöntem ve teknikler uygulanmalıdır. Anlatım, soru-cevap grup çalışması, beyin fırtınası, tartışma, araştırma, problem çözme, gösterip yaptırma, uygulama yapma gibi öğretim yaklaşımlarından programa uygun olanlarından grupta/bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanmalıdır.
3. Kurs Programı, Millî Eğitim Bakanlığında görevli uzman, alan öğretmenleri ve alan uzmanları ile iş birliği içinde hazırlanmıştır.
4. Program, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı eğitim kurumlarında veya diğer kurumlarca açılan ve eğitim-öğretime uygun ortamlarda uygulanır.
5. Programın uygulanmasında gerektiğinde iş piyasasının eğitim olanaklarından faydalanılabilir.
6. Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Akaryakıt ve Otogaz İkmal ve Dolum Elemanı kurs programının amaçları, içeriği ve kazanımları yoluyla kursa katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Değerler
Sorumluluk
Doğruluk ve dürüstlük
Yardımlaşma
Kurallara uyma
Ahlak
Duyarlılık

7. Program uygulanırken kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notlarından yararlanılabilir.

8. Program bitiminde sözlü, yazılı, uygulama yöntemlerinden bir veya birkaçı ile kazanımları değerlendirmeye yönelik sınavlar yapılır.
9. Kurs programı sonunda yapılacak sınavda başarılı olanlara mevzuata uygun belgelendirme yapılır.

PROGRAMIN KREDİSİ

Talim ve Terbiye Kurulunun 29.11.2013 Tarihli ve 135 sayılı Kararı ile kabul edilen "Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları" doğrultusunda, kurs programını başarı ile tamamlayanlara **2 (iki)** kredi verilir.

PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanır. Kurs süresi toplam 50 ders saatidir. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler.

TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE AKARYAKIT VE OTOGAZ İKMAL VE DOLUM ELEMANI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	İş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygular.	<ul style="list-style-type: none"> İş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemini açıklar. İş kazası ve meslek hastalıklarından korunma yöntemlerini sıralayarak gerekli önlemleri alır. Tehlikelerden kaynaklanacak risklere karşı gerekli önlemleri alır. Acil durumlarda gerekli tedbirleri alır. 	16
ÇALIŞMA ORGANİZASYONU	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak çalışma organizasyonu yapar.	<ul style="list-style-type: none"> Çalışma alanını işin gereğine uygun olarak düzenler. Çalışma programı ve takip işlemlerini yapar. Yaptığı işle ilgili araç, gereç ve ekipmanın kontrolünü yapar. 	6
AKARYAKIT VE OTOGAZ İKMAL UYGULAMALARI	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak akaryakıt ve otopaz ikmal süreçlerini başarıyla yönetir.	<ul style="list-style-type: none"> Kullanıcıyı karşılar ve uygun ikmal alanına yönlendirir. Güvenlik önlemlerini alarak akaryakıt ve otopaz ikmal yapar. Satış bedelini tahsil eder. Gerekli güvenlik önlemlerini alarak istasyon dışında tankerden akaryakıt ikmal yapar. Gerekli emniyet tedbirlerini alarak tankerden akaryakıt boşaltımı yapar. 	18

ARAÇLARDA TEMİZLİK VE DİĞER KONTROL UYGULAMALARI	Araçlarda temizlik ve diğer kontrol uygulamalarını gerçekleştirir.	<ul style="list-style-type: none"> • Uygun malzeme kullanarak araçların temizliğini yapar. • Tekniğine uygun araçlara cam suyu koyar. • Tekniğine uygun araçlarda yağ kontrolü ve ilavesi yapar. • Tekniğine uygun antifriz kontrolü ve ilavesi yapar. • Tekniğine uygun lastik basınç kontrolü yapar. 	5
KONTROL İŞLEMLERİ	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kontrol işlemlerini gerçekleştirir.	<ul style="list-style-type: none"> • Tekniğine uygun akaryakıt test numunesi alır. • Uygun araç-gereç ile pompa sayaç kontrolü yapar. • Uygun araç-gereç ile otogaz hacim kontrolü yapar. • Uygun araç-gereç ile akaryakıt stok kontrolü yapar. 	5
TOPLAM KURS SÜRESİ (Ders Saati):			50

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

1. Her modül sonrasında değerlendirme yapılmalıdır.
2. Başarım ölçütleri bilgi, beceri ve yeterlikler bazında açıklanmalıdır.
3. Ölçme ve değerlendirme faaliyetleri kursun amaçları ve kazanımları ile uyumlu olmalıdır.
4. Değerlendirme, Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre;
 - Kursiyerin kendi kendine yaptığı tüm öğrenim faaliyetleri,
 - Kursiyerin performansına dayalı olarak gerçekleştirilecek sınavlar,
 - Kursiyere kurs sonunda uygulanan yazılı sınavlar,
100 puan üzerinden yapılır.
5. Değerlendirme; ders öğretmeni tarafından yazılı, sözlü, uygulamalı sınavlar ve/veya varsa ödev-projelere göre yapılmalıdır. Puanlama yapılırken teorik ve uygulamalı kısmın değerlendirmedeki ağırlığı kurs programının özelliğine göre eğitici tarafından belirlenmelidir. Birden fazla sınav şekli ile sınavı yapılan dersin puanı veya notu, bu sınavların aritmetik ortalaması ile belirlenir. Bu puan veya not, kursun başarı puan ya da notu olarak değerlendirilir.
6. Programların özelliğine göre sınavlar ve başarı değerlendirmesi bilişim teknolojisi kullanılarak da yapılabilir.
7. Kursiyerlerin sağlık durumları veya bedensel engelleri nedeniyle bazı derslerdeki sınavlar, durumlarına uygun sınav yöntemiyle yapılır.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

1. Ders kitabı olarak Millî Eğitim Bakanlığının yayınlamış olduğu materyaller kullanılmalıdır.
2. Kaynak ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri, kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notları kullanılmalıdır.
3. Yararlanılacak kaynak araç-gereçlerin programın amaçlarını gerçekleştirecek nitelikte öğretim, yöntem ve tekniklerine uygun olması önem taşımaktadır.
4. Yararlanılacak araç ve gereçler:

- Bilgisayar
- Klavye
- Fare
- Mouse pad
- Kulaklık
- Mikrofon
- Hoparlör
- İşletim sistemi
- Ofis yazılımı
- Yazıcı
- Tarayıcı
- Projeksiyon
- Pointer (işaretleyici)
- CD/DVD
- Fotoğraf makinesi
- Kamera
- Fotokopi makinesi
- Flash bellek
- Güç kablosu
- Uzatma kablosu
- Grup priz
- Çoklayıcı
- HDMI veri kablosu
- İnternet bağlantısı
- Kablosuz modem
- Telefon
- Cep telefonu
- Kesintisiz güç kaynağı (UPS)
- Ofis malzemeleri
- Kırtasiye malzemeleri
- Akaryakıt numune kabı
- Akaryakıt pompası

- Akaryakıt tankeri
- Anahtar ve tornavida çeşitleri
- Antifriz
- Antifriz ölçme aracı
- Atık geri dönüşüm kutusu
- Cam silme aparatı
- Cam suyu
- Dispenser
- Döküntü kiti
- Hortum çeşitleri
- İlk yardım malzemeleri
- İş kıyafeti
- Kırtasiye malzemeleri
- Kişisel koruyucu donanım (antistatik ayakkabı, eldiven, dizlik vb.)
- Lastik basınç ünitesi
- Motor yağı
- Mühür çeşitleri
- Ölçüm çubuğu
- Ölçüm kapları
- Pompa tabancası
- POS cihazı
- Sayaç çeşitleri
- Tanıtım kartları
- Tehlikeli madde atık paleti
- Temizlik malzemeleri
- Topraklama maşası
- Uyarı levhaları
- Vana çeşitleri
- Varil çeşitleri
- Yakıt tespit macunu
- Yangın söndürücü
- Yangın battaniyesi
- Yazarkasa (ödeme kaydedici cihaz)
- Yer altı akaryakıt tankı

BELGELENDİRME

Kurs programını başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi, not döküm çizelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlar ile bütün modülleri başaramayanlara başardıkları modülleri gösteren not döküm çizelgesi verilir.