

# ***Eğitim Dairesi Başkanlığı***

**2023**

***Eğitim ve Sertifika Programı***



Türk Standardları Enstitüsü

Kitapçıkta yer alan kurallar ve programlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



# İçindekiler

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| ÖNSÖZ-----                                                                       | 15 |
| YÖNETİM SİSTEMLERİ EĞİTİMLERİ -----                                              | 17 |
| TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi -----                        | 18 |
| TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi-----                 | 19 |
| TS EN ISO 9001 Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi -----                        | 20 |
| TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi -----                    | 21 |
| TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Temel Eğitimi-----                         | 22 |
| TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi -----                | 23 |
| TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi-----                     | 24 |
| Çevresel Risk Değerlendirme Eğitimi-----                                         | 25 |
| TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi-----          | 26 |
| TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi ----- | 27 |
| TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi -----     | 28 |
| Yönetim Sistemleri Entegre İç Tetkik Eğitimi -----                               | 29 |
| TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi-----                | 30 |
| TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi -----       | 31 |
| TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi -----           | 32 |
| TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi-----           | 33 |
| TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi-----   | 34 |
| TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi-----       | 35 |
| TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Risk Yönetimi Eğitimi-----   | 36 |
| TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi -----                           | 37 |
| TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel Eğitimi-----                       | 38 |
| TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Dokümantasyon Eğitimi -----              | 39 |

|                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi İç Tetkik Eğitimi -----                                                                   | 40        |
| (FSSC) 22000 -1 Gıda Güvenliği Sistemi Eğitimi -----                                                                              | 41        |
| (FSSC ) 22000-4 Gıda Ambalaj Malzemelerinin Gıda Güvenliği Ön Gereksinim Programları Eğitimi                                      | 42        |
| TS 13811 Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi Eğitimi -----                                                                       | 43        |
| IQNet SR10 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemi Eğitimi -----                                                                        | 44        |
| TS ISO/IEC 20000-1 Bilgi Teknolojileri Hizmet Yönetimi -----                                                                      | 45        |
| TS EN ISO 13485 Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi-----                                                                | 46        |
| TS ISO 31000 Risk Yönetimi Temel Eğitimi -----                                                                                    | 47        |
| TS EN ISO 22301 İş Sürekliliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi -----                                                                | 48        |
| TS EN 15224 Sağlık Hizmetlerinde Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi-----                                                        | 49        |
| TS ISO 28000 Güvenlik ve Dayanıklılık - Güvenlik Yönetim Sistemi – Gereklilikler Eğitimi -----                                    | 50        |
| TS ISO 55000 Varlık Yönetim Sistemi Eğitimi -----                                                                                 | 51        |
| TS ISO 39001 Yol Trafik Güvenliği Temel Eğitimi-----                                                                              | 52        |
| TS EN ISO/IEC 17025 Temel Eğitimi-----                                                                                            | 53        |
| TS EN ISO/IEC 17025 Dokümantasyon Eğitimi-----                                                                                    | 54        |
| TS EN ISO/IEC 17025 İç Tetkik Eğitimi-----                                                                                        | 55        |
| TS EN ISO 14046 Çevre Yönetimi - Su Ayak İzi Eğitimi -----                                                                        | 56        |
| TS EN ISO 14064-1 Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanması ve Raporlanması Eğitimi -----    | 57        |
| TS EN ISO 15189 Tıbbi Laboratuvarlar - Kalite ve Yeterlilik için Şartlar Eğitimi-----                                             | 58        |
| TSEK 118 Ön Dökümlü Betonarme Yapı Elemanları Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi -----                                                | 59        |
| TS EN 12810-1 “Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri”<br>Belgelendirmesi & Statik Olarak Değerlendirmesi Eğitimi ----- | 60        |
| TS EN ISO 56002 – İnovasyon Yönetim Sistemi Temel Eğitimi -----                                                                   | 61        |
| <b>DİJİTAL DÖNÜŞÜM YÖNETİMİ EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                  | <b>63</b> |
| Dijital Dönüşüm Eğitimi -----                                                                                                     | 64        |

|                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Endüstri 4.0 Eğitimi -----                                                                                   | 65        |
| Büyük Veri Analitiği Eğitimi-----                                                                            | 66        |
| Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesi Eğitimi-----                                                                  | 67        |
| Bulut Bilişim Eğitimi -----                                                                                  | 68        |
| <b>HELAL GIDA EĞİTİMLERİ</b> -----                                                                           | <b>69</b> |
| Helal Gıda Teknik İnceleme Uzmanı Eğitimleri -----                                                           | 70        |
| Helal Gıda Temel Eğitimi -----                                                                               | 71        |
| <b>SÜREKLİ İYİLEŞTİRME EĞİTİMLERİ</b> -----                                                                  | <b>73</b> |
| İstatistiksel Proses Kontrol Eğitimi -----                                                                   | 74        |
| Performans Değerlendirme Eğitimi -----                                                                       | 75        |
| Hata Türleri ve Etkileri Analizi Eğitimi -----                                                               | 76        |
| Covid-19 ve Hijyen, Enfeksiyon Önleme ve Kontrol Yöntemleri Eğitimleri -----                                 | 77        |
| <b>TSE&amp;EOQ YÖNETİM SİSTEMLERİ TETKİK/BAŞ TETKİK GÖREVLİSİ<br/>EĞİTİMLERİ &amp; SINAVLARI</b> -----       | <b>79</b> |
| TSE & EOQ Kalite Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı -----                            | 80        |
| TSE & EOQ Çevre Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı -----                             | 82        |
| TSE & EOQ İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (OHSAS) Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi<br>Eğitimi/Sınavı----- | 84        |
| TSE & EOQ Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı -----                    | 86        |
| TSE Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Eğitimi/Sınavı -----                                   | 88        |
| TSE Enerji Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Eğitimi/Sınavı -----                                            | 90        |
| TSE Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Eğitimi/Sınavı -----                             | 91        |
| Yönetim Sistemleri - TSE&EOQ Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Sınavları Başvuru Şartları -----                    | 92        |
| TSE & EOQ Tetkik Görevlisi ( Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği ) -----                                  | 92        |
| TSE&EOQ Aday Tetkik Görevlisi ( Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği ) -----                               | 92        |

|                                                                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TSE&EOQ Gıda Güvenliği Tetkik Görevlisi -----                                                                     | 92         |
| TSE Gıda Güvenliği Aday Tetkik Görevlisi-----                                                                     | 93         |
| Personel Belgelendirme Yönetim Sistemi Tetkik Görevlisi Eğitimi / Sınavı -----                                    | 94         |
| Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Yönetim Sistemi Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı -----                        | 95         |
| <b>TSE &amp; EOQ YÖNETİM SİSTEMLERİ YÖNETİCİ SINAVLARI -----</b>                                                  | <b>97</b>  |
| Yönetim Sistemleri - TSE & EOQ Yönetici Sınavları Başvuru Şartları -----                                          | 98         |
| TSE & EOQ Sistem Yöneticisi (Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği)-----                                         | 98         |
| TSE & EOQ Sistem Aday Yöneticisi ( Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği) -----                                  | 98         |
| TSE & EOQ Gıda Güvenliği Sistem Yöneticisi-----                                                                   | 99         |
| <b>TSE &amp; HAK HELAL PERSONEL BELGELENDİRME TEKNİK TETKİKÇİ / TEKNİK UZMAN EĞİTİMLERİ &amp; SINAVLARI -----</b> | <b>101</b> |
| TSE & HAK Helal Gıda Teknik Tetkikçi Eğitimi/Sınavı-----                                                          | 102        |
| TSE & HAK Helal Gıda Teknik Uzmanı Eğitimi/Sınavı -----                                                           | 103        |
| TSE & HAK Helal Kozmetik Teknik Tetkikçi Eğitimi/Sınavı -----                                                     | 104        |
| TSE & HAK Helal Kozmetik Teknik Uzmanı Eğitimi/Sınavı-----                                                        | 105        |
| TSE & HAK İslami İşler Uzmanı Eğitimi/Sınavı -----                                                                | 106        |
| <b>MESLEKİ YETKİNLİK EĞİTİMLERİ/SINAVLARI -----</b>                                                               | <b>107</b> |
| Kaynak Operatörü ve Kaynak Ayarcısı Eğitimi / Sınavı-----                                                         | 108        |
| Kaynakçı Eğitimi / Sınavı -----                                                                                   | 109        |
| Tahribatsız Muayene Eğitimleri & Sınavları-----                                                                   | 110        |
| Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Eğitimi / Sınavı-----                                                          | 111        |
| İyi Tarım Uygulamaları İç Kontrolörü Eğitimi / Sınavı -----                                                       | 112        |
| İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitimi / Sınavı -----                                                          | 114        |
| Organik Tarım Kontrolörü Eğitimi / Sınavı-----                                                                    | 116        |
| Asansör Muayene Elemanı Eğitimi -----                                                                             | 117        |



|                                                                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Asansör Muayene Elemanı Sınavı-----                                                                                                                        | 118        |
| IPARD Proje Danışmanı Belgelendirme Eğitimi / Sınavı -----                                                                                                 | 119        |
| ADR Tank Tasarım Uzmanı Eğitimi / Sınavı-----                                                                                                              | 120        |
| Sera Gazı Hesaplama Uzmanı Eğitimi / Sınavı -----                                                                                                          | 121        |
| Ambulans Periyodik Muayene Uzmanı Eğitimi / Sınavı-----                                                                                                    | 122        |
| İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapmaya Yetkili Kişiler -----                                                                                    | 123        |
| Otomotiv Sektörü Yetkili Teknik Sorumlu Eğitimi / Sınavı -----                                                                                             | 124        |
| Araç Proje ve Araç Tip Onay Başvuru Süreçleri Eğitimi -----                                                                                                | 125        |
| Yakıt Sistemi Tadilatı Eğitimi -----                                                                                                                       | 126        |
| TS ISO/IEC 15504 – Spice Eğitimi -----                                                                                                                     | 127        |
| Yapı Denetiminde Erişilebilirliği Kontrol Etmeye Yetkili Kişilerin Eğitimi ve Sınavı-----                                                                  | 128        |
| Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi-----                                                                                                                 | 129        |
| Kaynak Koordinasyon Personeli Sınavı-----                                                                                                                  | 130        |
| Fonksiyonel Emniyet Mühendisi Eğitimi/Sınavı-----                                                                                                          | 131        |
| <b>HİZMET YERİ BELGELENDİRME EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                                          | <b>133</b> |
| TS 12255/Ekim 2013 “ Yetkili servisler- Asansörler için- Kurallar” Standardı Eğitimi -----                                                                 | 134        |
| TS 12820/Temmuz 2006-(T1-T2-T3:Nisan 2012 “Akaryakıt istasyonları- Emniyet Gerekleri” Standardı Eğitimi -----                                              | 135        |
| Yetkili Servisler için, Hizmet Standardlarına Yönelik Belgelendirme ve TS 12361 “Yetkili Servisler-Genel Kurallar” Standardı Bilgilendirme Eğitimi-----    | 136        |
| TS 11939/Ekim 2013-T3:Kasım 2014 “Sıvılaştırılmış petrol gazları (LPG)- İkmal istasyonu-Karayolu taşıtları için-Emniyet Kuralları” Standardı Eğitimi ----- | 137        |
| Yangın Söndürme Cihazları Muayene, Bakım, Test ve Dolum Personelinin Eğitimi / Sınavı-----                                                                 | 138        |
| <b>MEVZUAT EĞİTİMLERİ-----</b>                                                                                                                             | <b>139</b> |
| 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Mevzuat Eğitimi -----                                                                                            | 140        |
| Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (2017/745 AB) Eğitimi -----                                                                                                        | 141        |

|                                                                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>KALİBRASYON EĞİTİMLERİ-----</b>                                                                                                                                          | <b>143</b> |
| Genel Metroloji Eğitimi -----                                                                                                                                               | 144        |
| Ölçüm Belirsizliği Eğitimi -----                                                                                                                                            | 145        |
| Sıcaklık Kalibrasyonu Eğitimi -----                                                                                                                                         | 146        |
| Terazi Kalibrasyon Eğitimi-----                                                                                                                                             | 147        |
| Basınç Kalibrasyon Laboratuvarı Eğitimi -----                                                                                                                               | 148        |
| Hacim Kalibrasyon Laboratuvarı Eğitimi -----                                                                                                                                | 149        |
| Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvarı Eğitimi-----                                                                                                                           | 150        |
| Kütle Kalibrasyonu Eğitimi-----                                                                                                                                             | 152        |
| Tork El Aletleri Kalibrasyonu Eğitimi -----                                                                                                                                 | 153        |
| <b>ELEKTROTEKNİK, MAKİNE VE ENERJİ GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR<br/>EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                    | <b>155</b> |
| “Fotovoltaik Modüller -Tasarım Değerlendirmesi, Yapım Özellikleri ve Deney Özellikleri<br>Standardları Teorik Eğitimi” -----                                                | 156        |
| Polivinil Klorür Yalıtımlı Sabit Tesisat İçin Tek Damarlı Kılıfsız Kablolar Uygulamalı Laboratuvar<br>Eğitimi -----                                                         | 157        |
| Polivinil Klorür Yalıtımlı Bükülgen Kablolar (Kordonlar) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                               | 158        |
| ATEX - Temel Eğitimi -----                                                                                                                                                  | 159        |
| ATEX Direktifi ve Direktif Kapsamında D Tipi Koruma Hakkında Deney Metodu Ve Örnek<br>Uygulamalar Laboratuvar Eğitimi -----                                                 | 160        |
| ATEX - Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Ekipmanların Tamiri ve Bakımı<br>(TS EN IEC 60079-19) ve Elektrik Tesislerinin Muayenesi Ve Bakımı (TS EN 60079-17) ----- | 161        |
| ATEX - Elektriksel Tesislerin Tasarımı, Elektriksel Ekipmanların Seçimi ve Montajı<br>( TS EN 60079-14)-----                                                                | 162        |
| Yangına Dayanım / Yangına Tepki Sınıflandırma Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                          | 163        |
| Çelik Kapılar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                                                          | 164        |
| Kazan Deneyleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                                                        | 165        |

|                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>MAKİNE GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                | <b>167</b> |
| Optik Emisyon Spektrometresi (OES) ile Metal Malzemelerin Kimyasal Analizi Eğitimi<br>(Düşük Alaşımlı Çelikler için) ----- | 168        |
| TS EN ISO 148-1 Metalik Malzemeler-Charpy Vurma Deneyi Eğitimi -----                                                       | 169        |
| TS EN ISO 6506-1 Metalik Malzemeler - Brinell Sertlik Deneyi Eğitimi -----                                                 | 170        |
| TS EN ISO 6892-1 Metalik Malzemeler - Çekme Deneyi Eğitimi -----                                                           | 171        |
| TS EN ISO 6508-1 Metalik Malzemeler - Rockwell Sertlik Deneyi Eğitimi -----                                                | 172        |
| TS EN ISO 6507-1 Metalik Malzemeler - Vickers Sertlik Deneyi Eğitimi -----                                                 | 173        |
| <b>YAPI MALZEMELERİ UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ-----</b>                                                             | <b>175</b> |
| Beton Malzemeler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                      | 176        |
| Mermer ve Doğal Taşlar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                 | 177        |
| Ahşap Esaslı Levhalar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                 | 178        |
| Ahşap Esaslı Parkeler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                 | 179        |
| Formaldehit Tayini Metotları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                           | 180        |
| Karo Yapıştırıcılar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                   | 181        |
| Derz Dolgular Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                          | 182        |
| Alçılar, Alçı Levha Yapıştırıcıları ve Derzleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                       | 183        |
| Kagır Harçları ve Sıvaları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                            | 184        |
| Tamir Harçları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                         | 185        |
| Isı Yalıtım Levha Sıvaları ve Yapıştırıcıları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                         | 186        |
| Agregalar ( Beton, Yol, Asfalt ) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                      | 187        |
| Isı Yalıtım Ürün ve Sistemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                        | 188        |
| Genel Çimentolar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                      | 189        |
| Kagır Birimler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                        | 190        |
| Yapı Kireci Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                            | 191        |

|                                                                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Büro ve Eğitim Mobilyalarında Ergonomiye Uygunluk Eğitimi-----                                                                      | 192        |
| Mobilya - Ranzalar ve Yüksek Yataklar -Emniyet, Mukavemet ve Dayanıklılık Gerekleri Eğitimi -                                       | 193        |
| Polietilen Borularda Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                             | 194        |
| Fayans Altında Kullanılan Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirimsizlik Ürünlerinin Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                     | 195        |
| Boyalar Organik Çözücü Esaslı Son Kat Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                           | 196        |
| Boyalar ve Vernikler İç Mekân Duvar ve Tavanlar İçin Su Bazlı Kaplama Malzemeleri ve Sistemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi----- | 197        |
| <b>KİMYA GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                          | <b>199</b> |
| Basınçlı-Basınçsız Plastik Borularda Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                             | 200        |
| Boyalar ve Sıvalar Kâğıt ve Beton Dış Cephe İçin Kaplama Malzemeleri ve Kaplama Sistemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----      | 201        |
| Kauçuklarda Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                      | 202        |
| Polimerlerde Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                      | 203        |
| ICP-OES / ICP-MS İle Element Analizleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                        | 204        |
| TS 12330/2010 Motor Yağları (Azot Muhtevası Hariç) Standardı Uygulamalı Metod Eğitimi -----                                         | 205        |
| TS EN 590+A1/2010 Motorin (Setan Sayısı Hariç) Standardı Uygulamalı Metod Eğitimi -----                                             | 206        |
| TS ISO 11158/2000 Hidrolik Yağı Standardı Uygulamalı Metod Eğitimi -----                                                            | 207        |
| Kimyevi Gübre Analizleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                        | 208        |
| Organik Gübre Ve Toprak Düzenleyicilerin Analizleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                            | 209        |
| Oyuncak Güvenliği Mekanik Ve Fiziksel Testler (TS EN 71-1) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                     | 210        |
| Oyuncak Güvenliği Alevlenebilirlik Deneyi (TS EN 71-2) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                         | 211        |
| Oyuncak Güvenliği Bazı Elementlerin Göçü Deneyi (TS EN 71-3) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi                                         | 212        |
| Genel Kauçuk Ve Plastik Deneyleri ( Yoğunluk, Sertlik, Aşınma, Çekme-Uzama) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                     | 213        |
| Temizlik Ürünleri Deneyleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                    | 214        |

|                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Kişisel Koruyucular – Emniyet Ayak Giyeceği Deneyleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                                 | 215        |
| Sert polivinilklorür (PVC-U) profiller - Pencere ve kapıların fabrikasyon olarak imalâtında kullanılan - Sınıflandırma, özellikler ve deney yöntemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi----- | 216        |
| GC-MS İle Madde Tayini Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                                                                                 | 217        |
| Kimya Laboratuvarı Gebze / Ankara Müdürlüğü Eğitimleri Bilgilendirme Notu -----                                                                                                            | 218        |
| <b>GIDA GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                                                                  | <b>219</b> |
| HPLC ( Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi)'de Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                                       | 220        |
| Genel Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                                                                       | 221        |
| Genel Gıda Kimyası Laboratuvar Eğitimi -----                                                                                                                                               | 222        |
| GC (Gaz Kromatografi)' de Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi-----                                                                                                                              | 223        |
| <b>ÜRÜN BELGELENDİRME SEKTÖREL EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                                                                        | <b>225</b> |
| Madeni Yağ Sektöründe Ürün Standardlarına Yönelik Belgelendirme ve Muayene - Deney Süreci Eğitimi -----                                                                                    | 226        |
| Plastik Boru Sektöründe Ürün Standardlarına Yönelik Belgelendirme ve Muayene - Deney Süreci Eğitimi -----                                                                                  | 227        |
| <b>TAHRİBATSIZ MUAYENE EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                                                                                | <b>229</b> |
| Gözle Muayene Eğitimi (VT1/2) TS EN ISO 9712 -----                                                                                                                                         | 230        |
| Sıvı Penetrant İle Muayene Eğitimi (PT1/2) TS EN ISO 9712-----                                                                                                                             | 231        |
| Manyetik Parçacık İle Muayene Eğitimi (MT1/2) TS EN ISO 9712-----                                                                                                                          | 232        |
| Ultrasonik Muayene Eğitimi (UT1/2) TS EN ISO 9712 -----                                                                                                                                    | 233        |
| Radyografik Muayene Eğitimi (RT1/2) TS EN ISO 9712 -----                                                                                                                                   | 234        |
| Radyografik Muayene Film Değerlendirme Eğitimi (RT2-FD) TS EN ISO 9712 -----                                                                                                               | 235        |
| Girdap Akımları İle Muayene Eğitimi (ET1/2) TS EN ISO 9712 -----                                                                                                                           | 236        |
| Temel Eğitim ve Seviye3 Eğitimleri (VT,PT,MT,UT,RT,ET) TS EN ISO 9712 -----                                                                                                                | 237        |
| Tahribatsız Muayene Eğitimleri Bilgilendirme Notu -----                                                                                                                                    | 238        |
| <b>BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ -----</b>                                                                                                                                              | <b>239</b> |

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TS 13298 Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi Eğitimi -----                                 | 240 |
| TS ISO/IEC 25051 Yazılım Ürünlerinin Kalite Özellikleri ve Değerlendirmesi Standard Eğitimi----- | 241 |
| Eğitimlerle İlgili Genel Şartlar -----                                                           | 242 |
| İLETİŞİM BİLGİLERİ -----                                                                         | 243 |

## ÖNSÖZ

Türk Standardları Enstitüsü, bir güven müessesesi olarak standardizasyon ve uygunluk değerlendirme alanlarında dünya çapında önde gelen kuruluşlardan biri olma amacıyla, ülkemizin rekabet gücünü artırmak, ulusal ve uluslararası düzeyde ticareti kolaylaştırmak, toplumun yaşam düzeyini yükseltmek için, “Uluslararası, ulusal ve bölgesel alanda tercih edilen, yönlendirici ve lider bir kuruluş olmak” vizyonu çerçevesinde hizmet vermektedir.

Enstitümüz; tüm ilgili tarafları ile iletişimi güçlü tutarak ve ihtiyaç ve beklentileri değerlendirerek, standardizasyon, uygunluk değerlendirme, belgelendirme ve eğitim hizmetlerini ulusal ve uluslararası düzeyde tarafsız, bağımsız, etkin ve güvenilir şekilde başarı ile yürütmektedir.

TSE, Enstitü kimliği ve misyonu gereği sahip olduğu bilgi birikimi ve tecrübe ile her yıl geliştirdiği programlara yönelik eğitimler ve sınavlar düzenlemektedir. Türkiye’de ve yakın işbirliği içerisinde olduğumuz ülkelerde, alanında en çok tercih edilen eğitim kurumu olarak, mevcut kaynaklarını ve hizmet kalitesini sürekli iyileştirmekte, profesyonel, inovatif ve güncel yaklaşımlarla kendini yenilemektedir.

Uygunluk değerlendirme, yönetim sistemleri, personel belgelendirme, sektörel alanlar, ürün belgelendirme, kişisel gelişim ve sürekli iyileştirme, kalibrasyon ve deney alanlarındaki eğitimler ve sınavlar, Eğitim Daire Başkanlığı’nın koordinasyonunda, konusunda yetkin ve tecrübe sahibi uzman eğitimcilerimiz ve sınav görevlilerimiz ile sağlanmaktadır.

TSE Eğitim Daire Başkanlığı’nın; ülkemizde ve işbirliği içerisinde olduğumuz yakın coğrafyamızda, insan kaynağının en iyi şekilde değerlendirilmesi, güvenilir, nitelikli, etkin ve verimli iş gücünün geliştirilmesi hedeflerine yönelik olarak yenilediği **2023 Eğitim ve Sertifika Programı’nı** sizlerin bilgisine sunarken, sağlayacağınız katkıya, ileteceğiniz geri bildirimlere ve göstereceğiniz ilgiye şimdiden teşekkür ederim.

Saygılarımla...

**Mahmut Sami ŞAHİN**

**TSE BAŞKANI**





# **YÖNETİM SİSTEMLERİ EĞİTİMLERİ**

## TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Yönetim sistemi yaklaşımı olarak TS EN ISO 9001 standardı şartlarının katılımcılara aktarımı.

Uygulamaya yönelik teorik ve pratik bilgilerin paylaşılması ile standardın temel gerekliliklerinin anlaşılmasının sağlanması.

### Eğitimin İçeriği

- Temel Kavramlar
- Yönetim Sistemi Standardlarının Yapısı
- Kalite Yönetimi İlkeleri
- Proses Yaklaşımı
- PUKÖ Modeli
- Risk Tabanlı Düşünme
- Kalite Yönetim Sistemi Standardı ( TS EN ISO 9001 ) Şartları

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                | 2-3   | 6-7   | 6-7  |       | 8-9   | 5-6     | 31     | 1       | 4-5   | 2-3  | 6-7   | 4-5    |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 9-10  |       | 6-7  |       | 8-9   |         | 3-4    |         | 4-5   |      | 6-7   |        |
| İZMİR                 | 16-17 |       | 6-7  |       | 4-5   |         |        |         | 18-19 |      | 13-14 |        |
| KONYA                 | 2-3   |       |      | 10-11 |       |         | 3-4    |         |       | 2-3  |       |        |
| KAYSERİ               |       |       | 6-7  |       |       |         |        |         |       | 9-10 |       |        |
| ANTALYA               |       | 16-17 |      |       |       |         |        |         | 14-15 |      |       |        |
| BURSA                 |       | 6-7   |      | 10-11 |       | 12-13   |        |         | 4-5   |      | 6-7   |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyonu içinde yer alan Kuruluş İçeriği ve Kapsamı, Politika, Hedefler ve Proseslerin gerçekleştirilmesi için ihtiyaç duyulan dokümanlar edilmemiş bilgilerin hazırlanması konusunda katılımcılara yol gösterici bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- Dokümanlar Edilmiş (Yazılı) Bilgi Kavramı
- TS EN ISO 9001 kapsamında kuruluşun oluşturması gereken dokümanlar (Kuruluş içeriği ve kapsamı, proseslerin gerçekleştirilmesi için gerekli yazılı bilgiler, kalite politikası, kalite hedefleri,..)
- TS EN ISO 9001 kapsamında kuruluşun ihtiyaç duyabileceği dokümanlar (Organizasyon şemaları, Proses haritaları, akış şemaları, prosedürler, talimatlar, şartnameler, kalite planları, kalite el kitabı(kitapları), stratejik planlar, formlar,..)
- TS EN ISO 9001 kapsamında kuruluş tarafından uygunluğun delili olarak sürekliliğinin sağlanması gereken dokümanlar (Kayıtlar)
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün ( Temel Eğitim almış olanlar için )

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                | 4    | 8     | 8    |       | 10    | 7       |        | 2       | 6     | 4    | 8     | 6      |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 11   |       | 8    |       | 10    |         | 5      |         | 6     |      | 8     |        |
| İZMİR                 | 18   |       | 10   |       | 10    |         |        |         | 20    |      | 15    |        |
| KONYA                 | 6    |       |      | 14    |       |         | 7      |         |       | 6    |       |        |
| KAYSERİ               |      |       | 8    |       |       |         |        |         |       | 11   |       |        |
| ANTALYA               |      |       | 17   |       |       |         |        |         |       | 13   |       |        |
| BURSA                 |      | 10    |      | 12    |       | 16      |        |         | 8     |      | 10    |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların KYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 9001 Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 9001:2015 standardı bağlamında proseslerin ve prosesler arası ilişkilerin belirlenmesi ve sistematik olarak yönetilmesine ilişkin şartların aktarımı.

Belirlenen proseslere ait risk ve fırsatların ele alınmasına yönelik yöntemler konusunda bilgi aktarımı.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO 9001 standardına göre Kalite Yönetim Sisteminde Proses Yaklaşımı
- PUKÖ Döngüsü
- Prosesler arası etkileşimlerin belirlenmesi
- Proseslerin şematik gösterimi
- Risk Tabanlı Düşünme Bağlamında her bir prosese ait risk ve fırsatların belirlenmesi
- Belirlenen risk ve fırsatların yönetilmesi
- Proseslerin istenen çıktılara ulaşmasına yönelik performanslarının değerlendirilmesi
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA                | 5-6   | 9-10  | 9-10  |       | 11-12 | 8-9     |        | 3-4     | 7-8   | 5-6   | 9-10  | 7-8    |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 16-17 |       | 13-14 |       | 15-16 |         | 10-11  |         | 11-12 |       | 13-14 |        |
| İZMİR                 | 19-20 |       | 8-9   |       | 8-9   |         |        |         | 21-22 |       | 16-17 |        |
| KONYA                 | 4-5   |       |       | 12-13 |       |         | 5-6    |         |       | 4-5   |       |        |
| KAYSERİ               |       |       | 9-10  |       |       |         |        |         |       | 12-13 |       |        |
| ANTALYA               |       |       | 2-3   |       |       |         |        |         |       | 5-6   |       |        |
| BURSA                 |       | 8-9   |       | 13-14 |       | 14-15   |        |         | 6-7   |       | 8-9   |        |

**Not 1:** Risk yönetimi konusunda daha detaylı bilgi edinmek isteyen katılımcılara

“TS ISO 31000 Risk Yönetimi Temel Eğitimi” önerilir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle

temin edilebilir.

## TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kalite Yönetim Sisteminin planlanmış düzenlemelere, standardın şartlarına ve kuruluş tarafından oluşturulan Kalite Yönetim Sistemi şartlarına uyup uymadığını, etkin olarak uygulanıp uygulanmadığını ve sürdürülüp sürdürülmediğini belirlemek için planlı aralıklarla gerçekleştirilen kuruluş içi kalite tetkikleri ve tedarikçi tetkikleri için tetkik görevlilerinin eğitilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO 9001 Standardı Maddelerinin Tetkik Görevlisi Gözüyle Yorumlanma
- TS EN ISO 19011 Standardının Tanımı
- Tetkik Çeşitleri
- Tetkikin Faydaları
- Tetkikin Yönetimi
- Tetkikin Planlanması
- Soru Listelerinin Hazırlanması
- Tetkikin Sonuçlandırılması ve Rapor Yazımı
- Tetkik Görevlisi Sorumlulukları
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA                | 9-10  | 13-14 | 13-14 |       | 15-16 | 12-13   |        | 7-8     | 11-12 | 9-10  | 13-14 | 11-12  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 12-13 |       | 9-10  |       | 11-12 |         | 6-7    |         | 7-8   |       | 9-10  |        |
| İZMİR                 | 23-24 |       | 13-14 |       | 11-12 |         |        |         | 25-26 |       | 20-21 |        |
| KONYA                 | 12-13 |       |       | 17-18 |       |         | 10-11  |         |       | 9-10  |       |        |
| KAYSERİ               |       |       | 13-14 |       |       |         |        |         |       | 16-17 |       |        |
| ANTALYA               |       |       |       | 6-7   |       |         |        |         |       |       | 2-3   |        |
| BURSA                 |       | 13-14 |       | 17-18 |       | 19-20   |        |         | 11-12 |       | 13-14 |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların KYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 14001 “ Çevre Yönetim Sistemi ” standardı kapsamının, çevre performansını arttırabilmek, çevresel sorumlulukları sürdürülebilmek, çevreye katkı sağlayacak sistematik bir anlayışla yönetim sağlayabilmek amaçlarına yönelik olarak anlaşılabilirliğinin sağlanması.

Uygulamaya yönelik örneklerin paylaşılması ve pratik çalışmaların yapılması.

### Eğitimin İçeriği

- Genel Yaklaşım ve Temel Kavramlar
- Yüksek Seviyeli Yapı
- PUKÖ Modeli
- Terimler, Tarifler
- Neden Çevre Yönetim Sistemi?
- Çevre Yönetim Sistemi Standardı ( TS EN ISO 14001 ) Şartları
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART  | NISAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA                | 16-17 |       |       |       |       | 19-20   |        |         |       | 30-31 |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 23-24 |       | 20-21 |       | 22-23 |         | 17-18  |         | 18-19 |       | 20-21 |        |
| İZMİR                 |       | 13-14 |       |       |       |         |        |         |       | 16-17 |       |        |
| KONYA                 |       |       | 6-7   |       |       | 5-6     |        |         |       |       | 20-21 |        |
| KAYSERİ               |       |       |       |       | 8-9   |         |        |         |       |       |       |        |
| ANTALYA               |       |       |       |       |       |         |        |         |       |       | 16-17 |        |
| BURSA                 |       |       | 6-7   |       |       |         | 3-4    |         |       |       |       |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Çevre Yönetim Sistemleri Dokümantasyonu içinde yer alan çevre politikası ve çevre amacı, çevre boyutları ve etkiler, uygunluk yükümlülükleri, risk ve fırsatların ele alınması ile proseslerin etkin planlanması, uygulanması ve kontrolünü sağlamak için kuruluşun ihtiyaç duyduğu dokümanları kuruluşun büyüklüğü ve faaliyetlerin özelliği, proseslerin karmaşıklığı ve bunların aralarındaki etkileşim ve personelin yeterliliği de dikkate alınarak hazırlanmasını sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- Dokümante Edilmiş (Yazılı) Bilgi Kavramı
- Çevre Yönetim Sisteminin Doküman Yapısı
- TS EN ISO 14001 kapsamında kuruluşun oluşturması gereken yazılı bilgiler (Kuruluş içeriği ve kapsamı, çevre politikası, riskler, fırsatlar, ihtiyaç duyulan prosesler, çevre boyutları, uygunluk yükümlülükleri, yeterlilik, iletişim...)
- TS EN ISO 14001 kapsamında kuruluşun ihtiyaç duyabileceği yazılı bilgiler (şemalar, planlar, kriterler, talimatlar, şartnameler, formlar,...)
- Çevre Boyutları, Etkileri ve Önemli Çevre Boyutu Belirleme Kriterleri
- Planlama
- Destek yazılı bilgiler
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NISAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                | 18   |       |      |       |       | 21      |        |         |       |      | 1     |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 25   |       | 22   |       | 24    |         | 19     |         | 20    |      | 22    |        |
| KONYA                 |      |       | 10   |       |       | 7       |        |         |       |      | 22    |        |
| KAYSERİ               |      |       |      |       | 10    |         |        |         |       |      |       |        |
| BURSA                 |      |       | 10   |       |       |         | 7      |         |       |      |       |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların ÇYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kuruluşun Çevre Yönetim Sisteminin; standardın şartlarına uyup uymadığını belirlemek ve sonuçlarını müşteriye bildirmek amacıyla, gerekli delillerin tarafsız ve önyargısız toplanması, değerlendirilmesi ve belgelendirilmesi süreci olan Çevre Yönetim Sistemi Tetkikleri için Tetkik Görevlisi yetiştirmek.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO 14001 Standardı Maddelerinin Tetkik Görevlisi Gözüyle Yorumlanması
- TS EN ISO 19011 Standardının Tanıtımı
- Tetkik Çeşitleri
- Tetkikin Faydaları
- Tetkikin Yönetimi
- Tetkikin Planlanması
- Soru Listelerinin Hazırlanması
- Tetkikin Sonuçlandırılması ve Rapor Yazımı
- Tetkik Görevlisi Sorumlulukları
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA                | 19-20 |       |       |       |       | 22-23   |        |         |       |       | 2-3   |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) | 26-27 |       | 23-24 |       | 25-26 |         | 20-21  |         | 21-22 |       | 23-24 |        |
| İZMİR                 |       | 15-16 |       |       |       |         |        |         |       | 18-19 |       |        |
| KONYA                 |       |       | 8-9   |       |       | 8-9     |        |         |       |       | 23-24 |        |
| KAYSERİ               |       |       |       |       | 11-12 |         |        |         |       |       |       |        |
| BURSA                 |       |       | 13-14 |       |       |         | 20-21  |         |       |       |       |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların ÇYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.



## Çevresel Risk Değerlendirme Eğitimi

### Eğitimin Amacı

ÇYS çalışmalarında kuruluşlar için çevresel risklerin değerlendirilmesi ve çalışma önceliklerinin belirlenmesinde çevre etki ve boyutlarının belirlenmesi, risklerin değerlendirilmesi ve sınıflandırılmasını sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- Çevre ile ilgili temel tanımlar
- Kuruluşlarda çevre etki ve boyutları
- Çevre boyutlarının değerlendirilmesi ve derecelendirilmesi
- Pratik çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kuruluşların her seviye ve pozisyonundaki çalışanına İSG Yönetim Sisteminin kurulması ve uygulanması için gerekli olan;

- İSG ile ilgili Kavram ve Tarifler,
- TS ISO 45001 Standardının Şartları,

Konularının aktarılması, uygulamaya yönelik örneklerin paylaşılması ve pratik çalışmaların yapılmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- İSG İle İlgili Temel Kavramlar ve İstatistikler
- TS ISO 45001 Standardının Tanıtımı
- Neden İSG?
- TS ISO 45001 Standart Maddelerinin Açıklanması
- İSG ve Risk Yönetimi
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                | 30-31 |       |      |       | 29-30 |         |        |         | 25-26 |      |       | 11-12  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |       | 6-7   |      | 3-4   |       | 5-6     |        | 7-8     |       | 2-3  |       | 4-5    |
| İZMİR                 |       | 20-21 |      | 10-11 |       |         |        |         |       |      | 1-2   |        |
| BURSA                 | 16-17 |       |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |
| KONYA                 | 23-24 |       |      | 24-25 |       |         |        |         | 4-5   |      |       |        |
| KAYSERİ               |       | 1-2   |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |
| ANTALYA               |       |       |      | 27-28 |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Dokümantasyonu içinde yer alan İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası ve Hedefleri, İş Sağlığı ve Güvenliği El Kitabı, standardın öngördüğü Prosedürleri, Acil Eylem Planları, Risk Analizi Tablosu, proseslerin etkin planlanması, uygulanması ve kontrolünü sağlamak için kuruluşun ihtiyaç duyduğu dokümanları kuruluşun büyüklüğü ve faaliyetlerin özelliği, proseslerin karmaşıklığı ve bunların aralarındaki etkileşim ve personelin yeterliliği de dikkate alınarak hazırlanmasını sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemlerinin Doküman Yapısı
- İş Sağlığı ve Güvenliği El Kitabı
- Prosedürler
- Risk Analizi Tablosu
- Destek Dokümanlar (Talimatlar, Formlar, Çizelgeler..vs)
- Doküman Kontrolü-Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      | 1     |      |       | 31    |         |        |         | 27    |      |       | 13     |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      | 8     |      | 5     |       | 7       |        | 9       |       | 4    |       | 6      |
| BURSA                 | 20   |       |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |
| KONYA                 | 25   |       |      | 26    |       |         |        |         | 6     |      |       |        |
| KAYSERİ               |      | 3     |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların İSG Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kuruluşun İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin standardın kıstaslarına uyup uymadığını belirlemek ve sonuçlarını müşteriye bildirmek amacıyla, gerekli delillerin tarafsız ve değer yargılarına yer vermeyecek tarzda toplanması ve değerlendirilmesinden ibaret bir değerlendirme ve belgeye bağlama işlemi olan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkikleri için Tetkik Görevlisi yetiştirilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- TS ISO 45001 Standardı Maddelerinin Tetkik Görevlisi Gözüyle Yorumlanması
- TS EN ISO 19011'e göre;
  - Tetkik Çeşitleri
  - Tetkikin Faydaları
  - Tetkikin Yönetimi
  - Tetkikin Planlanması
  - Soru Listelerinin Hazırlanması
  - Tetkikin Sonuçlandırılması ve Rapor Yazımı
  - Tetkik Ekibi Sorumlulukları
  - Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK  | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|-------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |       | 2-3   |      |       |       | 1-2     |        |         | 28-29 |      |       | 14-15  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |       | 9-10  |      | 6-7   |       | 8-9     |        | 10-11   |       | 5-6  |       | 7-8    |
| BURSA                 | 18-19 |       |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |
| KONYA                 | 26-27 |       |      | 27-28 |       |         |        |         | 7-8   |      |       |        |
| KAYSERİ               |       | 6-7   |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |
| İZMİR                 |       |       |      | 12-13 |       |         |        |         |       |      | 6-7   |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların İSG Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## Yönetim Sistemleri Entegre İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 19011 Yönetim Sistemleri Denetleme Kılavuzu'na göre, entegre yönetim sistemleri uygulayan kuruluşların, yönetim sistemleri gereği olan planlı 1.taraf kuruluş içi tetkikler için; uygulama şartlarının, tetkikçi özelliklerinin, tetkik süreçlerinden beklentilerin ve etkin tetkik yapabilme yöntemlerinin açıklanması.

### Eğitimin İçeriği

- Terimler/Tanımlar
- Tetkik Prensipleri
- Tetkik türleri
- İç tetkiki nedenleri, faydaları
- Temel şartlar
- Tetkik aşamaları
- Tetkik planının geliştirilmesi
- Soru listeleri
- Tetkik görevlileri ve nitelikleri
- Tetkikçilerin yeterliliği
- Tetkikin yürütülmesi
- Açılış toplantısı
- Tetkikin gerçekleştirilmesi
- Tetkikin kontrolü
- İletişim
- Raporlama ve düzeltici faaliyetler
- Kapanış Toplantısı
- Takip tetkikleri

### Eğitimin Süresi

2 Gün

## TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gıda üretim zincirinde bulunan herhangi bir Kuruluşun, gıdanın tüketimi esnasında güvenli olmasını temin edebilmek için gıda üzerindeki güvenlik tehlikelerini yönetmeye yönelik bir sistemin nasıl kurulacağı ve yönetileceği konusunda temel bilgilerin aktarımının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- Gıda Güvenliği Temel Kavramların Açıklanması
- Yönetimsel ve Operasyonel Riskler
- Ön Gereksinim Programı
- Tehlike Analizi Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik Tehlikelerin Belirlenmesi
- Standard Şartların Yorumlanması
- Gıda Güvenliği Yönetim Sisteminin Geçerli Kılınması, Doğrulanması ve İyileştirilmesi
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      | 3-4   |       |         | 24-25  |         |       |      |       | 25-26  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      | 13-14 |      | 10-11 |       |         |        |         |       |      | 6-7   |        |
| İZMİR                 |      |       |      | 24-25 |       |         |        |         |       |      |       |        |
| KONYA                 |      | 1-2   |      |       |       | 19-20   |        |         |       |      |       | 11-12  |
| BURSA                 |      |       |      |       |       |         |        |         |       | 9-10 |       |        |
| KAYSERİ               |      |       |      | 10-11 |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri Dokümantasyonu içinde yer alan Gıda Güvenliği Politikası ve Gıda Güvenliği Hedefleri, Gıda Güvenliği El Kitabı, standardın öngördüğü Prosedürleri, HACCP Planı, Ön Gereksinim Programları, proseslerin etkin planlanması, uygulanması ve kontrolünü sağlamak için kuruluşun ihtiyaç duyduğu dokümanları kuruluşun büyüklüğü ve faaliyetlerin özelliği, proseslerin karmaşıklığı ve bunların aralarındaki etkileşim ve personelin yeterliliği de dikkate alınarak hazırlanması sağlanmaktadır.

### Eğitimin İçeriği

- Gıda Güvenliği Yönetim Sistemlerinin Doküman Yapısı
- HACCP Planı
- Ön Gereksinim Programları
- Destek Dokümanlar (Talimatlar, Formlar, Çizelgeler, ... vs)
- Doküman Kontrolü-Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      | 5     |       |         | 26     |         |       |      |       | 27     |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      | 15    |      | 12    |       |         |        |         |       |      | 8     |        |
| KONYA                 |      | 3     |      |       |       | 21      |        |         |       |      |       | 13     |
| BURSA                 |      |       |      |       |       |         |        |         |       | 13   |       |        |
| KAYSERİ               |      |       |      | 14    |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Bu eğitime katılacakların GGYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

## TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kuruluşun Gıda Güvenliği Yönetim Sisteminin standardın kıstaslarına uyup uymadığını belirlemek ve sonuçlarını müşteriye bildirmek amacıyla, gerekli delillerin tarafsız ve değer yargılarına yer vermeyecek tarzda toplanması ve değerlendirilmesinden ibaret bir değerlendirme ve belgeye bağlama işlemi olan Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkikleri için Tetkik Görevlisi yetiştirilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO 22000 Standardı Maddelerinin Tetkik Görevlisi Gözüyle Yorumlanması
- TS EN ISO 19011'e göre;
  - Tetkik Çeşitleri
  - Tetkikin Faydaları
  - Tetkikin Yönetimi
  - Tetkikin Planlanması
  - Soru Listelerinin Hazırlanması
  - Tetkikin Sonuçlandırılması ve Rapor Yazımı
  - Tetkik Görevlisi Sorumlulukları
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      | 6-7   |       |         | 27-28  |         |       |       |       | 28-29  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      | 16-17 |      | 13-14 |       |         |        |         |       |       | 9-10  |        |
| KONYA                 |      | 6-7   |      |       |       | 22-23   |        |         |       |       |       | 14-15  |
| BURSA                 |      |       |      |       |       |         |        |         |       | 11-12 |       |        |
| KAYSERİ               |      |       |      | 12-13 |       |         |        |         |       |       |       |        |

**Not:** Bu eğitime katılacakların GGYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.



## TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bilgi Güvenliği temel kavramları, Risk Analizi ve Bilgi Güvenliği Yönetim Sistem Standardının on temel prensibinin yorumlanarak etkin bir bilgi güvenlik yönetim sisteminin oluşturulması çalışmalarına katkı sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- Bilgi ve Bilgi Güvenliği, Yönetim Sistemi Terimler, Tarifler
- Kritik Başarı Faktörleri
- TS EN ISO/IEC 27001 Standardın Maddelerinin Yorumlanması
- Bilgi Güvenliği Risk Yönetimi
- Güvenlik Kontrolleri ve Önlemler
- Gerekli Dokümantasyon
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

3 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA                |      | 20-22 |      |       |       |         | 3-5    |         |       | 16-18 |       |        |
| KONYA                 |      |       |      |       | 8-10  |         |        |         |       |       |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 10-12 |       |         |        | 21-23   |       | 9-11  |       | 18-20  |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri için gerekli olan doküman ve kayıtların tanımlanması, oluşturulması, yönetilmesi hususlarında beceri ve yeterlilik kazandırmak.

### Eğitimin İçeriği

- Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemlerinin Doküman Yapısı
- Bilgi Güvenliği Risk Yönetimi
- İhtiyaç Duyulan Prosedürler
- Uygulanabilirlik Bildirgesi
- Destek Dokümanlar (Talimatlar, Formlar, Çizelgeler, ...vs)
- Doküman Kontrolü-Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      | 23    |      |       |       |         | 6      |         |       | 19   |       |        |
| KONYA                 |      |       |      |       | 11    |         |        |         |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 13    |       |         |        | 24      |       | 12   |       | 21     |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların BGYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kursiyere Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin tetkikinin, standardın şartlarına uyup uymadığını, gerekli delillerin objektif, bağımsız toplanması ve değerlendirilmesin nasıl yapılacağı hususunda beceri ve yerlilik kazandırmak.

### Eğitimin İçeriği

- TS ISO 19011 Tetkik Kılavuzu Esas alınarak,
- Tetkikin Faydaları
- Tetkikin Yönetimi
- Tetkikin Planlanması
- Soru Listelerinin Hazırlanması
- Tetkikin Sonuçlandırılması ve Rapor Yazımı
- Tetkik Görevlisi Sorumlulukları
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|---------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA              |      | 24    |      |       |       |         | 7      |         |       | 20   |       |        |
| KONYA               |      |       |      |       | 12    |         |        |         |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>(Gebze) |      |       |      | 14    |       |         |        | 25      |       | 13   |       | 22     |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların BGYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## **TS EN ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Risk Yönetimi Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

BGYS kapsamında tanımlanan bilgisi için risk yönetimin nasıl yapılacağı hususunda beceri ve yerlilik kazandırmak.

### **Eğitimin İçeriği**

- Tanımlar
- Risk Yönetimi ( Metodoloji, Değerlendirme, İşleme)
- Uygulama – WorkShop

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi

### Eğitimin Amacı

Kuruluşlarda Müşteri Memnuniyeti ve Müşteri Şikayetlerinin Değerlendirilmesi Yönetim Sisteminin Kurulması ve Uygulanması konularında kılavuz bilgilerin verilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- TS ISO 10002 Standardı Şartları
- Terimler ve Tarifler, Prensipler
- Şikayetleri Ele Alma Çerçevesi
- Planlama ve Tasarım
- Şikâyetleri Ele Alma Prosesinin Çalıştırılması
- Sürdürme/İyileştirme
- Pratik Çalışma

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       | 15-16 |       | 2-3   |         |        |         |       |      | 16-17 |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |       |       |       | 1-2     |        |         |       |      | 1-2   |        |
| İZMİR                 |      |       |       |       |       | 1-2     |        |         |       |      |       |        |
| ANTALYA               |      |       |       |       |       |         |        |         |       |      |       | 21-22  |
| KONYA                 |      |       | 14-15 |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Enerji Yönetim Sistem Standardı maddelerinin yorumlanarak sistem kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- Enerji verimliliği ile İlgili Temel Kavramlar
- Enerji Yönetim Sistemlerinin ve Belgelendirmenin Faydaları
- TS EN ISO 50001 Serisi Standardlarının Tanıtımı
- TS EN ISO 50001 Standard Maddelerinin Yorumlanması
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      | 27-28 |      |       | 22-23 |         |        | 21-22   |       |      |       | 18-19  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 24-25 |       |         | 24-25  |         |       |      |       | 11-12  |
| İZMİR                 |      |       |      | 10-11 |       |         |        |         |       |      |       |        |
| KAYSERİ               |      |       |      |       |       |         |        |         |       |      | 13-14 |        |
| ANTALYA               |      |       |      |       | 11-12 |         |        |         |       |      |       |        |
| KONYA                 |      |       |      | 17-18 |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Enerji Yönetim Sistem Standardı, öngördüğü prosedürleri, proseslerin etkin planlanması, uygulanması ve kontrolünü sağlamak için kuruluşun ihtiyaç duyduğu dokümanların hazırlanmasını sağlamaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Enerji Yönetim Sistem Standardı Yapısı
- Prosedürler
- Destek Dokümanlar (Talimatlar, Formlar, Çizelgeler, ...vs)
- Doküman Kontrolü - Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       | 1    |       | 24    |         |        | 23      |       |      |       | 20     |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 26    |       |         | 26     |         | 27    |      |       | 13     |
| KAYSERİ               |      |       |      |       |       |         |        |         |       |      | 15    |        |
| KONYA                 |      |       |      | 19    |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların EYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Enerji Yönetim Sistem Standardı, standardın şartlarına ve kuruluş tarafından oluşturulan Enerji Yönetim Sistem Standardı şartlarına uyup uymadığını, etkin olarak uygulanıp uygulanmadığını ve sürdürülüp sürdürülmediğini belirlemek için planlı aralıklarla gerçekleştirilen kuruluş içi kalite tetkikleri ve tedarikçi tetkikleri için tetkik görevlilerinin eğitilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO 50001 Standardı Maddelerinin Tetkik Görevlisi Gözüyle Yorumlanma
- TS EN ISO 19011 'e göre
  - Tetkik Çeşitleri
  - Tetkikin Faydaları
  - Tetkikin Yönetimi
  - Tetkikin Planlanması
  - Soru Listelerinin Hazırlanması
  - Tetkikin Sonuçlandırılması ve Rapor Yazımı
  - Tetkik Görevlisi Sorumlulukları
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       | 2-3  |       | 25-26 |         |        | 24-25   |       |      |       | 21-22  |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 27-28 |       | 8-9     | 27-28  |         | 28-29 |      |       | 14-15  |
| KAYSERİ               |      |       |      |       |       |         |        |         |       |      | 16-17 |        |
| KONYA                 |      |       |      | 24-25 |       |         |        |         |       |      |       |        |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların EYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.



## (FSSC) 22000 -1 Gıda Güvenliği Sistemi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

FSSC 22000, tüm gıda zincirinde yer alan gıda üreticilerinin, gıda güvenliği sistemlerinin tetkik edilmesi ve belgelendirilmesinde kullanılan uluslararası çapta kabul görmüş, ISO temelli bir belgelendirme programıdır. FSSC 22000, mevcut TS EN ISO 22000 standardı ve ISO/TS 22002-1 teknik spesifikasyonunun bir kombinasyonu olup bu belgelendirme programına özgü diğer şartları da içermektedir. FSSC 22000, Gıda Güvenliği konusunda dünyada söz sahibi olan ilgili birçok kuruluş ve organizasyonun geniş katılımıyla oluşturulmuştur.

FSSC 22000 Belgelendirme Programı, GFSI (Global Food Safety Initiative) Direktörler Kurulu tarafından tam olarak tanınan ve EA (European Cooperation for Accreditation) tarafından da kabul gören bir programdır. ISO/TS 22002-1 teknik spesifikasyonu, TS EN ISO 22000 dâhilinde bahsedilmiş ön gereksinimleri karşılamak için tasarlanmış, yönetim sistemlerini desteklemek ve bu amaçla oluşturulmuş ön gereksinim programlarına dair şartların belirlenmesi için oluşturulmuştur.

ISO/TS 22002-1 teknik spesifikasyonu, gıda üretim sektöründe, Binaların, çalışma alanlarının yapısı ve yerleşimi, atık bertarafı, ekipman uygunluğu, temizlik ve bakım, satın alınan malzeme yönetimi, temizleme ve sanitasyon, haşere kontrol, personel hijyeni ve sosyal alanlar, yeniden işleme ve ürün geri çağırma gibi önemli unsurları kapsamaktadır.

### Eğitimin İçeriği

- TSE Belgelendirme Prosedürü
- ISO/TS 22002-1 Ön Gereksinim Program Şartlarını İçeren Teknik Spesifikasyonlar
- FSSC 22000 Belgelendirme Programına Özgü Diğer Şartlar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       | 29-30 |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **(FSSC ) 22000-4 Gıda Ambalaj Malzemelerinin Gıda Güvenliği Ön Gereksinim Programları Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Gıda Ambalaj Malzemelerinin Üretim ve Tedarikinde Gıda Güvenliği için Ön Gereksinim Programları Teknik Spesifikasyonu, TS EN ISO 22000’de belirtilen Ön Gereksinim Program şartlarını karşılamak maksadı ile tasarlanan Yönetim Sistemlerini desteklemek için Gıda Ambalaj Üretici Kuruluşları kullanımı için program konularının verilmesidir.

### **Eğitimin İçeriği**

- Gıda Ambalaj Malzemelerinin Üretim ve Tedarikinde Gıda Güvenliği için Ön Gereksinim Programları Teknik Spesifikasyonu
- FSSC 22000 Belgelendirme Programı ile ilgili Bilgilendirme

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS 13811 Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS13811 “Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi” standardı kapsamında toplum sağlığı açısından hayati önem taşıyan hijyenik koşulların oluşturulması ve işletilmesi, sağlıklı iş ortamında çalışılabilmesi ve hijyenik şartlarda hizmet sürekliliği için risk odaklı yaklaşımın süreçlere uygulanması.

Yönetim sistemi yaklaşımı olarak TS 13811 standardı şartlarının katılımcılara aktarımı. Uygulamaya yönelik teorik ve pratik bilgilerin paylaşılması.

### Eğitimin İçeriği

- Neden Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi?
- Terimler, Tarifler
- Hijyen ve Sanitasyon Proses Yaklaşımı
- PUKÖ Modeli
- Risk Tabanlı Düşünme
- Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi Standardı ( TS 13811 ) Şartları
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      | 27-28 |       |         |        |         |       |      | 23-24 | 18-19  |
| ANTALYA               |      | 9-10  |      |       |       |         |        |         |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( GEBZE ) |      |       |      |       | 29-30 |         |        |         |       |      |       |        |

**NOT:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **IQNet SR10 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemi Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

IQNet SR10 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemi temel kavramlarını ve ölçeğini anlamak, TS EN ISO 26000'de tanımlanan temel konuları, sosyal sorumluluk ilkelerini, sosyal sorumluluk yönetim sistemi ilkelerini, standardın gerekliliklerini öğrenmek ve standart maddelerinin yorumlanarak sistem kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### **Eğitimin İçeriği**

- Sosyal sorumluluk nedir?
- Sosyal sorumluluğun faydaları
- TS EN ISO 26000 sosyal sorumluluk rehberi
- SR10 standardının gereklilikleri
- Uygulama örnekleri

### **Eğitimin Süresi**

3 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS ISO/IEC 20000-1 Bilgi Teknolojileri Hizmet Yönetimi

### Eğitimin Amacı

Hizmet yönetiminin temel kavramları, temel prensiplerinin yorumlanarak etkin bir Hizmet Yönetim Sisteminin oluşturulması çalışmalarına katkı sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- Hizmet Kavramları, Terimler
- Hizmet Yönetim Sistemi kurulması, geliştirilmesi, izlenmesi
- TS ISO / IEC 20000-1 Standardın Maddelerinin Yorumlanması
- Yeni ve değişen hizmetlerin tasarımı ve geçişi
- Hizmet sunum süreci
- İlişki süreçleri
- Çözüm süreçleri
- Kontrol süreçleri
- Dokümantasyon
- Belgelendirme Süreci
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir

## TS EN ISO 13485 Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bir kuruluş tarafından tıbbi cihazların tasarım ve geliştirme, üretim, tesis ve hizmeti ile ilgili hizmetlerin tasarım, geliştirme ve sağlanması için kullanılabilecek bir kalite yönetim sisteminin TS EN ISO 13485 Standardına göre tanımlanmasını amaçlar.

### Eğitimin İçeriği

- TSE Belgelendirme Prosedürü
- Kalite ile İlgili Temel Kavramlar
- Kalite Yönetim Sistemlerinde Organizasyon Yapısı
- TS EN ISO 13485 Standardının Tanıtımı
- TS EN ISO 13485 Standardının Maddelerinin Yorumlanması
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

3 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|---------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| Ankara              |      |       |      |       |       | 14-16   |        |         |       |      | 20-22 |        |
| İSTANBUL<br>(Gebze) |      |       |      |       | 15-17 |         |        |         |       |      |       |        |

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS ISO 31000 Risk Yönetimi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Risk Yönetimi Standardı temel kavramları, risk tanımlama, analiz etme, risk yargılama, risk muamelesi maddeleri gibi standard maddelerinin yorumlanarak, kuruluştaki bir risk yönetimi kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- Risk tanımı, kavramlar,
- Yönetim Çerçevesi
- Prensipler
- Risk yönetme Süreci (iletişim, metodoloji, risk değerlendirme, risk işleme)
- Risk değerlendirme (Risk tanımlama, Risk analizi, Risk yargılama)
- Risk muamelesi (Seçenek seçimi, risk işleme planı)
- İzleme Ölçme
- Pratik çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                | OCAK | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA              |      |       | 20-21 |       |       |         |        |         |       | 12-13 |       |        |
| İSTANBUL<br>(Gebze) |      |       |       |       |       | 22-23   |        |         |       |       |       |        |
| İZMİR               |      | 9-10  |       |       | 4-5   |         |        |         |       |       |       |        |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 22301 İş Sürekliliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

İş Sürekliliği Yönetim Sistemi(İSYS) standardı genel kavramları, kapsam ve politika oluşturma, iş etki analizlerini hazırlama ve standardın diğer maddelerinin yorumlanarak sistem kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- İş Sürekliliği temel kavramlar ve tanımlar
- İSYS kapsamı
- İSYS politikası
- İş etki analizi
- İş sürekliliği stratejisi
- Performans değerlendirme
- İyileştirme
- Pratik çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                | OCAK  | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|---------------------|-------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| İSTANBUL<br>(Gebze) | 16-17 |       |      |       |       |         |        |         | 25-26 |      |       |        |

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.



## TS EN 15224 Sağlık Hizmetlerinde Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Sağlık Hizmetlerinde Kalite Yönetim Sistemi Standardı temel kavramları, sekiz temel prensip standart maddesinin yorumlanarak sağlık hizmeti veren kuruluşlarda sistem kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- Sağlıkta kalite ile ilgili temel kavramlar
- Sağlıkta kalite politikası
- Klinik prosesler (Poliklinik hizmetler, yoğun bakım hizmetleri, doğum hizmetleri vs.)
- PUKO yaklaşımı
- Sağlık hizmeti kalitesinin izlenmesi ve ölçülmesi
- Sağlık hizmeti veren kuruluşlarda risk yönetimi
- Pratik çalışmalar

### Eğitimin Süresi

3 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **TS ISO 28000 Güvenlik ve Dayanıklılık - Güvenlik Yönetim Sistemi – Gereklilikler Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Güvenlik Yönetim Sistemi standardı genel kavramları, kapsam ve politika oluşturma, güvenlik risk değerlendirmesi, planlama ve standardın diğer maddelerinin yorumlanarak sistem kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### **Eğitimin İçeriği**

- Güvenlik ile ilgili temel kavramlar ve tanımlar
- Standardın kapsamı
- Politika ve Hedefler
- Güvenlik risk değerlendirmesi ve planlama
- Uygulama ve işletim
- Kontrol ve değerlendirme
- İyileştirme
- Pratik çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS ISO 55000 Varlık Yönetim Sistemi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bir varlık yönetim sisteminin kurulması, uygulanması, sürdürülmesi ve iyileştirilmesinde görev alanlar, Varlık yönetimi faaliyetlerinin sunulmasında yer alanlar ile hizmet sağlayıcılarını geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Kuruluşun yasa, düzenleme ve sözleşme şartları ile kuruluşun kendi şartlarını karşılama yeteneğini değerlendiren dâhili ve harici taraflara; Standardın kavramlarının, kapsamının ve şartlarının yorumlanarak sistem kurma ve uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- VYS Uygulamanın faydaları
- Tanımlar terimlerin açıklanması
- VYS Standard şartlarının açıklanması
- Pratik çalışmaların yapılması

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda kurum-kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS ISO 39001 Yol Trafik Güvenliği Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Yol trafik sistemi ile etkileşimde olan kamu ve özel kuruluşların etki edebileceği yol trafik çarpışmalarına bağlı ölümleri ve ciddi yaralanmaları azaltmak, riskleri yöneterek azaltmak veya tamamen ortadan kaldırmaya yönelik olarak yol trafik güvenliği yönetim sistemi şartlarını ortaya koymak.

### Eğitimin İçeriği

- TS ISO 39001 Yol Trafik Güvenliği Yönetim Sistemi ile ilgili temel kavramlar
- TS ISO 39001 standardı şartları
- Yasal çerçeve
- Yol trafik güvenliği ile ilgili temel kavramlar, riskler (yol tanımları, trafik yönetimi tanımları, trafik işaretleri, özellikli taşıt trafiği vb.)

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Hedef Kitle

- Karayolu bakımı ve yapımı yapan kuruluşlar
- Karayolu tasarımı yapan kuruluşlar
- Karayolu şebekesini kullanan kuruluşlar(seyahat firmaları, kargo / kurye / taşımacılık / yakıt taşıma / dağıtım şirketleri, servisler, satış-pazarlama şirketleri)
- Personeli karayolunda seyahat eden kuruluşlar
- Kamu kurumları (yasa uygulayıcılar, yerel yönetimler)

**Not:** Talep doğrultusunda kurum-kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS EN ISO/IEC 17025 Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının yetkinliği, tarafsızlığı ve tutarlı çalışmalarına dair genel şartların ve oluşturulacak olan Kalite Yönetim Sisteminin nasıl olacağının teorik ve pratik uygulamalarla anlaşılması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma ve Standardın kapsamı
- Terimler ve Tarifler
- Madde 4. Genel gereklilikler (tarafsızlık-gizlilik)
- Madde 5. Yapısal gereklilikler (Organizasyon, yapı, yönetim vb.)
- Madde 6. Kaynak gereklilikleri (Personel, Donanım, Tesis, Metrolojik izlenebilirlik, Dışarıdan temin vb.)
- Madde 7. Proses gereklilikleri
  - Taleplerin, Tekliflerin ve Sözleşmelerin gözden geçirilmesi
  - Yöntemlerin Seçilmesi, Doğrulanması ve Geçerli kılınması
  - Numune Alma
  - Deney veya Kalibrasyon Ögelerinin Elleçlenmesi
  - Teknik Kayıtlar
  - Ölçüm Belirsizliğinin Değerlendirilmesi
  - Sonuçların Geçerliliğinin Güvence Altına Alınması
  - Sonuçların Raporlaması
- Madde 8. Yönetim Sistemi Gereklilikleri Seçenek A ve Seçenek B şartları
- Laboratuvar Proseslerinde Risk Yaklaşımı

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                | OCAK  | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA              | 23-24 |       |       |       |       |         | 17-18  |         |       |      | 13-14 |        |
| BURSA               |       |       |       | 10-11 |       |         |        |         | 11-12 |      |       |        |
| İSTANBUL<br>(Gebze) |       |       | 27-28 |       |       |         |        |         |       | 2-3  |       | 25-26  |

**Not:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO/IEC 17025 Dokümantasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Standardın maddelerine karşılık oluşturulması gereken dokümanlar ve bu dokümanların sağlanması gereken şartların açıklanması.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO/IEC 17025 Standardının Yapısı
- Seçenek A, Seçenek B
- Yönetim Sistem Gereklilikleri
- Doküman Yapısı ve Doküman Tipleri
- Standard Maddeleri ve Dokümantasyon
- Doküman Kontrolü
- Laboratuvar Kalite el kitabı
- Prosedürler
- Talimatlar
- Şikayet prosesi
- Dış kaynaklı dokümanlar
- Doküman listeleri
- Dokümanların kodlanması
- Dokümanların kontrolü
- Kayıtlar
- TS EN ISO/IEC 17025 Risk Yönetim Süreci

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                | 25   |       |      |       |       |         | 19     |         |       |      | 15    |        |
| BURSA                 |      |       |      | 12    |       |         |        |         | 13    |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       | 29   |       |       |         |        |         |       | 4    |       | 27     |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların TS EN ISO/IEC 17025 Temel Eğitimi almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO/IEC 17025 İç Tetkik Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Standardın, kuruluş içi tetkiklerde beklentilerinin ne olduğu ve tetkikin nasıl gerçekleştirileceğinin açıklanması.

### Eğitimin İçeriği

- Terimler/Tanımlar
- Tetkik Prensipleri
- Tetkik türleri
- Kalite İç tetkiki nedenleri
- Temel şartlar
- Tetkik aşamaları
- Tetkik planının geliştirilmesi
- Soru listeleri
- Tetkik görevlileri ve nitelikleri
- Tetkikçilerin yeterliliği
- Tetkikin yürütülmesi
- Açılış toplantısı
- Tetkikin gerçekleştirilmesi
- Tetkikin kontrolü
- İletişim
- Raporlama ve Düzeltici faaliyetler
- Kapanış Toplantısı
- Takip tetkikleri

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                | 26   |       |      |       |       |         | 20     |         |       |      | 16    |        |
| BURSA                 |      |       |      | 13    |       |         |        |         | 14    |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       | 30   |       |       |         |        |         |       | 5    |       | 28     |

**Not 1:** Bu eğitime katılacakların TS EN ISO/IEC 17025 Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

**Not 2:** Bu eğitim <https://tseakademi.tse.org.tr/> adresinden uzaktan eğitim erişim yöntemiyle temin edilebilir.

## TS EN ISO 14046 Çevre Yönetimi - Su Ayak İzi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 14046 Su Ayak İzi standardına uygun raporlama yapmak isteyen kuruluşlara standardın şartları ve hesaplama metodolojileri hakkında bilgi sağlamaktır.

### Eğitimin içeriği

- Türkiye’de suyun durumu ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerindeki yeri
- Su ayak izi nedir, ve hangi konular hakkında bilgi vermektedir?
- Su ayak izine ilişkin terimler ve tanımlar
- Su ayak izi çalışmasına ilişkin prensipler
- Su ayak izi çalışmasına ilişkin metodolojik çerçeve
- Çalışmanın Amaç Ve Kapsamının Belirlenmesi
- Su Ayak İzi Envanter Analizi
- Hesaplama Alıştırması 1
- Su Ayak İzi Etki Analizi,
- Yorumlama
- Belirsizlik değerlendirmesi
- Hesaplama Alıştırması 2
- Su ayak izi raporlaması,
- Kritik gözden geçirme

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.



## **TS EN ISO 14064-1 Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanması ve Raporlanması Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Sera gazı envanterini oluşturmak ve raporlamak için TS EN ISO 14064-1 standardını esas alacak kuruluşlarda çalışanlar ve Standardına göre hazırlanmış kuruluş seviyesindeki sera gazı envanterlerinin doğrulamasında görev alacak doğrulayıcılar için Standardı şartları ve sera gazı envanterinin oluşturulması hakkında temel bilgilendirmeyi sağlamaktır.

### **Eğitimin içeriği**

- Standardın 2006 ve 2018 versiyonlarının karşılaştırılması
- Terimler ve tanımlar
- TS EN ISO 14064-1:2018 standart prensipleri
- Sera gazı envanter sınırları
- Raporlama sınırları
- Doğrudan ve dolaylı sera gazı emisyonları kategorileri
- Önemli dolaylı sera gazı emisyonlarının belirlenmesi
- Sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırmalarının hesaplanması
- Hesaplama yöntemleri
- Hesaplama için kullanılan verilerin seçilmesi ve toplanması
- Temel yıl sera gazı envanteri
- Azaltma faaliyetleri
- Sera gazı envanteri kalite yönetimi
- Belirsizliğin değerlendirilmesi ve azaltılması
- Sera gazının raporlanması
- Pratik çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

3 Gün

**NOT:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **TS EN ISO 15189 Tıbbi Laboratuvarlar - Kalite ve Yeterlilik için Şartlar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Tıbbi laboratuvarlara özgü yeterlilik ve kalite ile ilgili şartların ve Standardın genel gerekliliklerinin anlatılması, Standardı uygulamak isteyen laboratuvarlara referans olacak bilgilerin aktarılması hedeflenmektedir.

### **Eğitimin İçeriği**

- Tanışma ve Standardın kapsamı
- TS EN ISO 15189, TS EN ISO/IEC 17025 ve TS EN ISO 9001 standardlarının ilişkisi
- TS EN ISO 15189 standardı ile TS EN ISO/IEC 17025 standardının karşılaştırılması
- Madde 3. Terimler ve Tarifler
- Madde 4. Yönetim Şartları
- Madde 5. Teknik Şartlar
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **TSEK 118 Ön Dökümlü Betonarme Yapı Elemanları Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

“TSEK 118-Ön Dökümlü Betonarme Yapı Elemanları-Kalite Yönetim Sistemi” kriteri kapsamında, ön dökümlü betonarme yapı elemanlarını projelendirme, üretim ve montaj ile ilgili faaliyetlerinde, müşteri ihtiyaçları ile üretim ve hizmetlere yönelik uygulanabilir mevzuat şartlarını tutarlı olarak karşılama yeterliliğini kanıtlaması gereken bir kuruluş için kalite yönetim sistemi şartları konularının verilmesidir.

### **Eğitimin İçeriği**

- Kalite ile İlgili Temel Kavramlar
- Ön Dökümlü Betonarme Yapı Elemanları ile ilgili Temel Kavramlar
- Ön Dökümlü Betonarme Yapı Elemanları
- Kalite Yönetimi Sisteminin ve Belgelendirmenin Faydaları
- TSEK 118 Kriterin Maddelerinin Yorumlanması
- Pratik Çalışma

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

**Not:** Bu eğitime katılacakların KYS Temel Eğitimini almış olmaları gerekmektedir.

## **TS EN 12810-1 “Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri” Belgelendirmesi & Statik Olarak Değerlendirmesi Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

İskele ekipmanlarının ve kurulumun tanımlanmasını, ilgili mevzuat gerekliliklerini ve TS EN 12810-1 konusunda belgelendirme faaliyetlerinin anlaşılmasını sağlamaktır.

### **Eğitimin İçeriği**

- İskele ekipmanlarının tanıtımı
- İskele konfigürasyonlarının tanımı
- TS EN 12810-1 Belgelendirmesi
- İskele statik değerlendirme
- İlgili mevzuat
- Saha uygulamaları denetimleri

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

### **Hedef Kitle**

İnşaat Sektörü ve İlgili Taraflar

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## TS EN ISO 56002 – İnovasyon Yönetim Sistemi Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bir kuruluşun, sürdürülebilir büyüme, ekonomik canlılık, artan refah ve toplumsal gelişme için kilit bir faktör olarak kabul edilen yenilik/yenilikçilik (inovasyon) yapma yeteneğini değerlendirmesi ve bir inovasyon yönetim sisteminin planlaması ve uygulanmasına rehber olacak hususlar ile sisteminin uygulanmasının potansiyel faydalarını aktarmak, sistem kurma/uygulama çalışmalarına katkı sağlamak.

### Eğitimin İçeriği

- İnovasyon Yönetim Sistemi ile ilgili temel kavramlar ve tanımlar
- İnovasyon Yönetim Sistemi kapsamı ve sistemin kurulması
- TS EN ISO 56002 standardı maddelerinin açıklanması
- Liderlik ve vizyon, strateji, politika
- Uygulama, işletim ve inovasyon süreçleri
- Kontrol ve değerlendirme
- İyileştirme
- Pratik çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün



# **DİJİTAL DÖNÜŞÜM YÖNETİMİ EĞİTİMLERİ**

## Dijital Dönüşüm Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Dijitalleşme, gelirini artırmak, müşteri ilişkilerinde kaliteyi yükseltmek ve daha yalın ve etkin bir operasyona sahip olmak isteyen şirketler için önemli bir kaldıraçtır.

Bu eğitimde firmaların, üretim/hizmet modellerinden yönetim kültürüne, müşteri ilişkilerinden tedarik zincirine kadar tüm uygulamalarını dijitalleşme sürecine uygun şekilde gözden geçirmelerini ve adapte etmelerini sağlamaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Dijital ustalık
- Yeni iş modelleri
- Dijital dönüşümün beş alanı
  - ✓ Müşteriler
  - ✓ Rekabet
  - ✓ Veri
  - ✓ İnovasyon
  - ✓ Değer
- Dijital strateji geliştirme
- Dönüşüm yönetişimi
- Dönüşüme fon sağlama
- Dijital ortaklıklar yaratmak
- Dijital dönüşümü sürdürülebilir kılmak
- Pratik çalışma: Firmanın dijital seviyesinin belirlenmesi
- Pratik çalışma: Firmanın dijital dönüşüm yol haritası çıkarılması

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.



## Endüstri 4.0 Eğitimi

### Eğitimin Amacı

İmalat sanayinde dijitalleşme, değer zincirinin her aşamasında etkinlik ve verimlilik artışları ile değer oluşturma potansiyeli taşımaktadır. Bu eğitimin amacı, imalat sanayinin dijital dönüşüm sürecinde kullanılan teknolojilerin anlaşılmasını ve eğitimi alan firmanın teknoloji yol haritasının belirlenmesini sağlamaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Endüstri 4.0 gelişim süreci
- DIN Endüstri 4.0 standardizasyon rehberi yorumlama
  - ✓ Endüstri 4.0 ile ilgili standartlar
  - ✓ Endüstri 4.0 referans mimari modeli (RAMI 4.0)
- Türkiye’de mevcut durum
  - ✓ İnsan
  - ✓ Teknoloji
  - ✓ Altyapı
  - ✓ Tedarikçiler
  - ✓ Kullanıcılar
  - ✓ Yönetişim
- Endüstri 4.0 teknolojileri
  - ✓ Yapay zekâ
  - ✓ Büyük veri ve ileri analitik
  - ✓ Bulut bilişim
  - ✓ Artırılmış ve sanal gerçeklik
  - ✓ Nesnelerin interneti
  - ✓ Eklemeli imalat
  - ✓ Yeni nesil akıllı sensör teknolojileri
  - ✓ Siber güvenlik
- Pratik Çalışma (Teknoloji yol haritası belirleme)

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**NOT:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Büyük Veri Analitiği Eğitimi

### Eğitimin Amacı

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi 2015 revizyonunda “karar vermede gerçekçi yaklaşım” yerini “kanıt esaslı(veriye dayalı) karar alma” ya bırakmıştır. Veriye dayalı analiz objektif ve güvenilir karar vermeyi sağlar. Büyük veri (big data) kavramı; verilerin saklanması, analiz edilmesinde ve yönetilmesinde klasik veri tabanı yönetim sistemlerin yetersiz kaldığı durumlarda karşımıza çıkan bir problem olarak tanımlanabilir.

Bu eğitimde; büyük verinin bizlere sunduğu fırsatları ve sorunları anlamak, büyük veri problemlerine uygun veri bilimi metotlarını uygulama kapasitesi geliştirmek; büyük veri araçlarını ve teknolojilerini gerçek hayat senaryolarına çözüm üretmek için kullanabilme becerisi geliştirmek amaçlanmaktadır.

### Eğitimin İçeriği

- Kanıt esaslı(veriye dayalı) karar alma
- Dijital dönüşüm ve yeni iş modelleri
- Büyük veri nedir, neden önemli?
- Değer önermenin yeniden şekillenmesi
- Büyük veri ile başarılı olmanın gerekleri
- Dünyada büyük veri uygulamaları
- Ülkemizde büyük veri
- Büyük Veri Teknolojileri
- CRISP-Döngüsü
- Tahminsel metotlar
- Sınıflandırma metotları
- Model değerlendirme
- Veriyi görselleştirme
- R ile uygulamalar
- Vaka çalışması

### Eğitimin Süresi

3 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bu eğitimin amacı, yapay zekâ ve makine öğrenmesinin temel kavramlarını tanıtmak, algoritmalar arasındaki farkları ortaya koymak ve günlük hayat problemlerine çözüm sağlayabilecek yöntemlerin uygulamalı olarak anlaşılmasını sağlamaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Yapay zekâ ve makine öğrenmesinin temel kavramları
- Yapay zekâ ve makine öğrenmesi algoritmalarının tarihçesi
- Eğitici ve Eğitici olmayan öğrenme algoritmaları arasındaki temel farklar
- Temel Yöntemler
  - ✓ Karar ağaçları
  - ✓ Kümeleme yöntemleri
  - ✓ Kernel ve Destek Vektör Makineleri
  - ✓ Yapay sinir ağları
  - ✓ Olasılık temelli (Bayesci) yöntemler
- Hibrit yöntemler
- Vaka Çalışması
- R ile firma problemleri üzerine uygulamalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Bulut Bilişim Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Bu eğitimin amacı, bulut bilişimin getirdiği fırsatları ve problemleri gözden geçirmek, kuruluşlara ilgili hususlarda yönlendirici bilgiler sunmaktır.

Eğitim bulut ortamındaki tehditleri, teknoloji risklerini, koruma yöntemlerini tartışarak bu teknolojilerin kullanımıyla ilgili karar vermek için gereken bilgi ve anlayışı sağlamayı hedeflemekte, bu anlamda hem bulut bilişim hizmet sağlayıcıları, hem de bulut bilişim alıcısı kurum ve kuruluşlar için önemli bilgiler içermektedir.

### Eğitimin İçeriği

- Bulut bilişim temelleri
- Mevcut trendler ve uygulamalar
- Teknik altyapı ve modeller
  - ✓ Yayınlama modelleri
  - ✓ Hizmet modelleri
- İş modelleri ve yönetimi
- Güvenlik ve gizlilik

### Eğitimin Süresi

1 Gün

**NOT:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **HELAL GIDA EĞİTİMLERİ**

## Helal Gıda Teknik İnceleme Uzmanı Eğitimleri

### Eğitimin ve Sınavın Amacı

TS OIC/SMIIC 1 “Helal Gıda Genel Kılavuzu” standardı hükümlerine göre Helal Gıda konusunda teknik inceleme uzmanı belgelendirmesi yapmak.

### Eğitimin İçeriği

TS OIC/SMIIC 1 “Helal Gıda Genel Kılavuzu” standardında yer alan hükümler, Terimler ve tarifler, gıdanın kaynağı, hayvan kesim kuralları, et ve et mamulleri, süt ve süt ürünleri, yumurta ve yumurta mamulleri, tahıl ve tahıl ürünleri, bitkisel ve hayvansal katı ve sıvı yağlar, meyve ve sebzeler ve mamulleri, şeker ve şekerleme mamulleri, meşrubat, bal ve yan mamulleri, besin takviyeleri, genetiği değiştirilmiş gıdalar, gıda katkı maddeleri, enzimler, mikroorganizmalar, ambalaj malzemeleri, diğer mamuller gıda hizmet ve tesisleri, gıda işleme, makineler, araç-gereçler ve imalat hatları, depolama, teşhir, servis ve taşıma, hijyen, sanitasyon ve gıda güvenilirliği, geçerli kılma ve doğrulama, tanımlama ve izlenebilirlik, piyasaya arz ve yasal şartlar, ön gereksinim programı, TS EN ISO 22000 standardı, antiseptik malzemelerin etki mekanizmaları, üretim tesisine yönelik şartlar, helal gıda teknik incelemesinde dikkate alınan hususlar ve uzmanın nitelikleri ,denetim teknikleri.

### Eğitimin Süresi

3 Gün

### Sınav Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |      | 3-6   |       |         |        |         |       | 16-19 |       |        |

**Not:** Sınava katılmak isteyen adayların üniversitelerin Biyoloji, Biyokimya, Tıp Doktorluğu, Eczacılık, Hidrojeoloji Mühendisliği, Moleküler Biyoloji, Genetik Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Ziraat Mühendisliği, Veteriner Hekimlik, Kimya Mühendisliği, Kimya, Su Ürünleri Mühendisliği, Beslenme ve Diyetetik bölümlerinin lisans programlarından mezun olması gerekmektedir.

## Helal Gıda Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gıda üretim zincirinde yer alan kuruluşların TS OIC/SMIIC 1 Helal Gıda Genel Kılavuzu standardına uygun olarak helal ve güvenli gıdanın hammaddeden başlayıp tüm üretim süreçlerini ele alarak tüketiciye ulaştırılmasını sağlamak, sürdürülebilir helal gıda uygunluk sistemini temin edebilmek için gıda üzerindeki güvenlik tehlikelerini yönetmeye yönelik bir sistemin nasıl kurulacağı ve yönetileceği konusunda temel bilgilerin aktarımının sağlanması.

### Eğitimin İçeriği

- Gıda Güvenliği ve Helal Gıda Temel Kavramlarının Açıklanması,
- Helal Gıda Belgelendirmesinde OIC / SMIIC Standartlarının Tanıtımı,
- Helal Gıda Uygunluk Belgelendirmesi Sürecinin açıklanması,
- Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi ve Helal Gıda Genel Kılavuzu İlişkisi,
- TS OIC/SMIIC 1 Helal Gıda Genel Kılavuzu Standardı Maddelerini Yorumlanması,
- Helal Gıda Belgelendirme Föyleri ve Üretim Yeri İnceleme Raporunda Aranılan Hususlar,
- Girdi, Yarı Mamul ve Bitmiş Üründe Helal Kontrol Noktaları, Yasal Şartlar.

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA |      | 1-2   |      |       |       |         |        |         | 18-19 |      |       |        |

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.





## **SÜREKLİ İYİLEŞTİRME EĞİTİMLERİ**

## İstatistiksel Proses Kontrol Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kalite Yönetim Sisteminin etkinliğini ve uygunluğunu göstermek ve kalite yönetim sisteminin etkinliğinin sürekli iyileştirilmesinin nerelerde yapılabileceğini değerlendirmek için uygun verileri belirlemek, toplamak ve analiz etmek için kullanılacak istatistik tekniklerin tanımlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- Kalite Sistemleri ve Kalite Kontrol Hakkında Temel Bilgiler
- İstatistik Teknikler Neden Gereklidir
- Temel İstatistik Kavramlar
- 7 Temel İstatistik Teknik
- Prosesin İstatistiksel Yöntemlerle Kontrolü (Kontrol Şemaları)
- Veri Toplama Yöntemleri
- Numune Alma Planlama
- Muayene ve Kabul Örnekleme
- Pratik ve Örnek Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Performans Değerlendirme Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gelişen rekabet ortamında kuruluşların varlıklarını sürdürebilmeleri için kendi kurum kültürlerini oluşturmaları ve bu kültür çerçevesinde kurumsallaşmaları gerekmektedir.

İnsanlar kendi kurum kültürlerini kendileri oluştururlar. Bu eğitim ile dünyada önemli “kurum kültürü sınıfları”nı ele alınarak kurum kültürü, iş çevresi ile uyuma bilirliliği, katılımcıların kendi kurum kültürlerini değiştirmek için neler yapmaları gerektiğinin tanımlanması ve kavranması hedeflenmektedir.

### Eğitimin İçeriği

- Performans Kavramı
- Performans Sorunları
- Personelin Sahip Olması Gereken Yeterliliğin Tayini
- Yeterliliğin Sağlanması İçin Gerçekleştirilecek Faaliyetler ve Bu
- Faaliyetlerin Etkinliğinin Değerlendirilmesi
- Personel Performansının Değerlendirilmesi, Yöntemler ve Teknikler
- 360° Performans Değerlendirme Sistemi
- Personel Performansının Yükseltilmesi

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Hata Türleri ve Etkileri Analizi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Ürün / proseste çıkabilecek olası bütün arızaların ve ilgili sebeplerin ele alınması ve çözümlenmesiyle, ürünün / prosesin özellikle kalite, emniyet ve güvenilirliğini sağlamaya yönelik olarak, kritik durumlarını ve zayıf noktalarının belirlenmesini hedefler. Ayrıca, katılımcılara kuruluşlarındaki ürün/proses geliştirme faaliyetlerinde kişisel verimlerini artırmak ve kaliteli ürünleri daha kısa sürede geliştirebilme olanağı sağlar.

### Eğitimin İçeriği

- Hata Türleri Etkileri Analizi Hakkında Genel Bilgilendirme
- Hata Türleri Etki Analizi Uygulama Aşamaları
- Hata Türleri Etki Analizi Örnekleri
- Raporlama
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

1 Gün

**NOT:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Covid-19 ve Hijyen, Enfeksiyon Önleme ve Kontrol Yöntemleri Eğitimleri

### Eğitimin Amacı

Ülkemizi ve Dünya'yı etkisi altına alan COVID-19 salgını sırasında ticari, sosyal ve kamu faaliyetlerinin yürütülme biçimi değişmiş ve hem kuruluşlar hem de bireyler yeni alışkanlıklar kazanmıştır. Değişen alışkanlıkların, tüm kuruluşlar, çalışanlar ve sosyal yaşamı oluşturan bireyler için kalıcı kurallara dönüşeceği de açıktır. Bu kapsamda, bu eğitimlerin temel amacı; sektör, alt sektör ve boyut fark etmeksizin, kamu ya da özel nitelik taşıyan tüm işletmelerin (sanayi üretimi, hizmet üretimi, turizm faaliyetleri, AVM hizmeti, yüksek öğretim kuruluşları dahil eğitim öğretim hizmetleri vb.) faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine katkı sağlamak, tüm ilgili taraflara güvenilir, sağlıklı ve temiz ortamlar sunmak, Hijyen, Enfeksiyon Önleme ve Kontrol yöntemleri konusunda hazırlanmış kılavuzlara uyum sağlamak konusunda ışık tutmaktır.

### Eğitimin İçeriği

- COVID-19 ve diğer enfeksiyözlerin bulaş özellikleri
- COVID-19 ve diğer enfeksiyonlara yönelik risk değerlendirmesi
- Hijyen, Enfeksiyon Önleme ve Kontrol Eylem Planlaması
- COVID-19 ve diğer enfeksiyonlardan korunma ve kontrol önlemleri
- Standart Enfeksiyon Kontrol Önlemleri (SEKÖ)
- Bulaş Bazlı Önlemler (BBÖ) Planlaması
- Uygulamaya yönelik Önlemler
- Sosyal ve ortak kullanım alanlarına yönelik önlemler
- İş sağlığı ve güvenliği kapsamındaki önlemler

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Hedef Kitle

- Tüm üretim sektörü yatırımcıları, yöneticileri ve çalışanları
- Tüm hizmet sektörü yatırımcıları, yöneticileri ve çalışanları
- Tüm Kamu Kurumları
- Tüm özel ya da devlet okulu yönetici, öğretmen ve diğer çalışanları
- Tüm yüksek öğrenim yönetici, öğretim üyesi, öğrenci ve diğer çalışanları
- Tüm AVM yatırımcıları, yöneticileri ve çalışanları
- Tüm turizm yatırımcıları, yöneticileri ve çalışanları

**Not:** Talep doğrultusunda kurum-kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.



**TSE&EOQ YÖNETİM SİSTEMLERİ  
TETKİK/BAŞ TETKİK GÖREVLİSİ  
EĞİTİMLERİ & SINAVLARI**

## **TSE & EOQ Kalite Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

Kalite Yönetim Sistemleri Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapılabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların Avrupa Kalite Teşkilatı (EOQ) Kalite Personeli Belgelendirme Şemasında öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Kalite Tanımlamaları ve Kalitenin Evrimi
- Kalite Yönetim Sistemi Prensipleri
- TS EN ISO 9001, TS EN ISO 9004 ,TS EN ISO 9000, TS EN ISO 19011 Standardları
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Uygunsuzluk Raporu Yazımı
- Düzeltici Faaliyetler ve Takip Tetkikleri
- Kalite Yönetim Sisteminin Etkinliği
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınavın Süresi**

1 Gün





## **TSE & EOQ Çevre Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

Çevre Yönetim Sistemleri Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapılabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların Avrupa Kalite Teşkilatı (EOQ) Çevre Yönetim Sistemleri Personeli Belgelendirme Şemasında öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Çevre Yönetim Sistemi (ÇYS) Tanımlamaları
- ÇYS Temelleri
- ÇYS Standardları
- TS EN ISO 14001 Standardının Tetkik Görevlisi Gözüyle İncelenmesi
- TS EN ISO 19011 Kalite ve Çevre Yönetim Sistemleri Tetkik Kılavuzu
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınavın Süresi**

1 Gün

**TSE & EOQ Çevre Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitiminin  
Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         | 10-13  |         |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       |       |         |        |         | 25-28 |      |       |        |

**TSE & EOQ Çevre Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Sınavının  
Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         | 14     |         |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       |       |         |        |         | 29    |      |       |        |

## **TSE & EOQ İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (OHSAS) Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapılabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve Eğitim sonunda tüm katılımcıların Avrupa Kalite Teşkilatı (EOQ) İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Personeli Belgelendirme Şemasında öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- İş Sağlığı ve Güvenliği (OHSAS) Tanımlamaları
- OHSAS Temelleri
- TS 45001 ve TS 18002 Standardları
- TS 45001 Standardının Tetkik Görevlisi Gözüyle İncelenmesi
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınavın Süresi**

1 Gün

**TSE & EOQ İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (OHSAS) Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi  
Eğitiminin Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         |        |         |       |      | 27-30 |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       |       | 12-15   |        |         |       |      |       |        |

**TSE & EOQ İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (OHSAS) Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi  
Sınavının Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         |        |         |       |      |       | 1      |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       |       | 16      |        |         |       |      |       |        |

## **TSE & EOQ Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi (TS EN ISO 22000) Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapılabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Tanımları
- Ön Gereksinim Programı
- TS EN ISO 22000 Standardının Tetkikçi Gözüyle İncelenmesi
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınavın Süresi**

1 Gün

**TSE & EOQ Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitiminin  
Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         |        | 7-10    |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 24-27 |       |         |        |         |       |      |       |        |

**TSE & EOQ Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Sınavının  
Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         |        | 11      |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      | 28    |       |         |        |         |       |      |       |        |

## **TSE Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi ( TS ISO/IEC 27001) Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Tanımlamaları
- TS ISO/IEC 27001 standardın Tetkikçi Gözüyle İncelenmesi
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınav Süresi**

1 Gün



**TSE & EOQ Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Eğitiminin  
Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         |        | 14-17   |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       |       |         |        |         |       | 2-5  |       |        |

**TSE & EOQ Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Sınavının  
Yeri ve Tarihi**

| 2023                  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA                |      |       |      |       |       |         |        | 18      |       |      |       |        |
| İSTANBUL<br>( Gebze ) |      |       |      |       |       |         |        |         |       | 6    |       |        |

**Not:** Eğitim ve sınav tarihlerine ilişkin bilgiler ayrıca [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## **TSE Enerji Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

Enerji Yönetim Sistemi ( TS EN ISO 50001) Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapabilmeleri için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Enerji Yönetim Sistemi Tanımlamaları
- TS EN ISO 50001 Standardın Tetkikçi Gözüyle İncelenmesi
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınav Süresi**

1 Gün

**Not:** Eğitim ve sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## **TSE Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi ( TS EN ISO 13485) Tetkiklerinin etkin ve amaca uygun olarak yapabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların öngörülen niteliklere sahip ilgili Yönetim Sistemi Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi Tanımlamaları
- TS EN ISO 13485 Standardın Tetkikçi Gözüyle İncelenmesi
- Tıbbi Cihaz Mevzuatı
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkinin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınav Süresi**

1 Gün

**Not:** Eğitim ve sınav tarihlerine ilişkin bilgiler ayrıca [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## **Yönetim Sistemleri - TSE&EOQ Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi Sınavları Başvuru Şartları** **TSE & EOQ Tetkik Görevlisi ( Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği )**

**Öğrenim:** Aday, asgari ön lisans mezunu olmalıdır.

**Toplam İş Deneyimi:** Aday, asgari 4 yıllık tam zamanlı iş tecrübesine sahip olmalıdır. Ön lisans mezunları için bu süre 6 yıldır.

**Yönetim Sistemi Deneyimi:** Toplam iş deneyiminin en az 2 yıllık bölümü ilgili Yönetim Sistemi faaliyetlerini içermeli.

**Eğitim:** Aday, ilgili yönetim sistemi tekniklerini kapsayan 150 saatlik eğitim şartını sağlamalıdır. İlave olarak, en az 40 saatlik "Tetkik/Baş Tetkik Görevlisi" eğitimi almış olmalıdır.

**Tetkik Deneyimi:** Aday, en az 4 tam dış tetkik (2. veya 3. taraf tetkiki) içeren, toplamı 20 günden az olmayan pratik tetkik deneyimine sahip olmalıdır. Tetkik deneyimi belgelendirmeden önceki son üç yıla ait olmalıdır. Tetkik süresi; üçüncü taraf tetkiklerinde, tetkik yerinde geçen süreye her tetkik için 1 gün hazırlık ve raporlama süresi eklenerek, ikinci taraf tetkiklerinde, her tetkik için yarım gün hazırlık ve raporlama süresi eklenerek, iç tetkiklerde tetkik yerinde geçen süre dikkate alınarak hesaplanacaktır.

### **TSE&EOQ Aday Tetkik Görevlisi ( Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği )**

TSE ve EOQ "Tetkik Görevlisi" veya "Yönetici" belgeleri için başvuranlardan istenen "Toplam İş Deneyimi", "Yönetim Sistemi Deneyimi" ve "Tetkik Deneyimi" şartları haricindekileri sağlayan adaylar "Aday Tetkik Görevlisi" belgesi için başvurabilirler.

### **TSE&EOQ Gıda Güvenliği Tetkik Görevlisi**

**Öğrenim:** Aday, en az 4 yıllık lisans eğitimi almış gıda, ziraat, kimya mühendisleri, veteriner hekimleri, kimyagerler, su ürünleri mühendisleri ve biyologlar ile gıda bilimi konusunda en az yüksek lisans yapmış diğer branşlardan mezun olmalı veya gıda bilimi ile ilgili bir ön lisans programından mezun olmalıdır.

**Toplam İş Deneyimi:** Aday, Gıda ile ilişkili aşağıdaki alanlarda en az aşağıdaki tabloda belirtilen sürede iş tecrübesine sahip olmalıdır.

**Gıda İle İlişkili Çalışma Alanları:** Gıda alanındaki bilimsel tecrübe, Ziraat - Hayvan Besiciliği, Bitki Üretimi, Gıda Üretimi, Bakım Faaliyetleri, Laboratuvar Hizmetleri, Yemek Hizmetleri (Catering), İyi Tarım Uygulamaları (GAP); İyi Veteriner Uygulamaları (GVP), İyi Üretim Uygulamaları (GMP); İyi Hijyen Uygulamaları (GHP); İyi Üretim Uygulamaları (GPP); İyi Dağıtım Uygulamaları (GDP); İyi Ticaret Uygulamaları (GTP), HACCP sistemini içeren kalite güvence çalışmaları, Entegre Yönetim Sistemi, Gıda işletmelerinde proses/iş geliştirme teknikleri

| ÖĞRENİM DURUMU                                                                                         | İŞ DENEYİMİ SÜRESİ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Gıda ile ilgili ön lisans mezunu                                                                       | 6 YIL              |
| Yukarıda belirtilen branşlarla ilgili lisans programı mezunu                                           | 4 YIL              |
| Yukarıda sayılan branşlar dışındaki konularda lisans yapmış yüksek lisans gıda ile ilgili olan kişiler | 4 YIL              |
| Yukarıda belirtilen branşlarla ilgili hem lisans hem yüksek lisans veya programını bitirmiş olanlar    | 3 YIL              |

**Gıda Güvenliği-HACCP Yönetim Sistemi Deneyimi:** Toplam iş deneyiminin en az 2 yılı HACCP Sistemi ve/veya Gıda Güvenliği Yönetim sisteminin kurulması ve uygulaması konularında olmalıdır.

**Eğitim:** Aday; Gıda Güvenliği, HACCP konularıyla ilgili en az **150 saatlik** mesleki eğitim almış olmalıdır. Bu eğitimlere ilave olarak **40 saatlik** Gıda Güvenliği Tetkik / Baş Tetkik Görevlisi eğitimi almış olmalıdır.

**Tetkik Deneyimi:** Aday en az 5 dış tetkik (2. veya 3. taraf tetkiki) içeren, toplamı 15 günden az olmayan pratik tetkik deneyimine sahip olmalıdır. Tetkik deneyimi belgelendirmeden önceki son üç yıla ait olmalıdır. Tetkik süresi; üçüncü taraf tetkiklerinde, tetkik yerinde geçen süreye her tetkik için 1 gün hazırlık ve raporlama süresi eklenerek, ikinci taraf tetkiklerinde, her tetkik için yarım gün hazırlık ve raporlama süresi eklenerek, iç tetkiklerde tetkik yerinde geçen süre dikkate alınarak hesaplanacaktır.

### TSE Gıda Güvenliği Aday Tetkik Görevlisi

TSE ve EOQ Gıda Güvenliği Tetkik Görevlisi belgeleri için başvuranlardan istenen "Toplam İş Deneyimi", "Gıda Güvenliği - HACCP Yönetim Sistemi Deneyimi" ve "Tetkik Deneyimi" şartları haricindeki şartları sağlayan adaylar "Gıda Güvenliği Aday Tetkik Görevlisi" belgesi için başvurabilirler.

## Personel Belgelendirme Yönetim Sistemi Tetkik Görevlisi Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Bu eğitimin amacı, TS EN ISO/IEC 17024:2012 “Uygunluk Değerlendirmesi - Personel Belgelendiren Kuruluşlar İçin Genel Şartlar” standardı kapsamında tetkiklerin etkin ve amaca uygun olarak yapılabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların öngörülen niteliklere sahip Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO/IEC 17024:2012 “Uygunluk Değerlendirmesi – Personel Belgelendiren Kuruluşlar İçin Genel Şartlar” standardı şartları
- TS EN ISO/IEC 17024:2012 standardının Tetkikçi Gözüyle İncelenmesi
- TS EN ISO 19011 Kalite ve Çevre Yönetim Sistemleri Tetkik Kılavuzu
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

**NOT:** Personel Belgelendirme Yönetim Sistemi Tetkik Görevlisi, en az ön lisans veya lisans mezunu olmalı. Buna ilave olarak en az herhangi bir yönetim sisteminde aday tetkikçi, tetkikçi ve baş tetkikçi sertifikasına sahip olmalı veya Personel belgelendirme alanında en az bir yıl teknik uzman olarak görev almış veya Personel belgelendirme kuruluşlarında en az iki yıl çalışmış olmalıdır.

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

5 Gün ( 4 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav )

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Yönetim Sistemi Tetkik Görevlisi Eğitimi/Sınavı

### Eğitimin Amacı

Bu eğitimin amacı; TS EN ISO/IEC 17025 “Deney ve Kalibrasyon laboratuvarlarının yeterliliği için genel şartlar” standardı kapsamında tetkiklerin etkin ve amaca uygun olarak yapılabilmesi için TS EN ISO 19011 standardı çerçevesinde tetkik görevlilerinin yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların öngörülen niteliklere sahip Tetkik Görevlisi olmalarının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO/IEC 17025 “Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar” standardı şartları
- TS EN ISO/IEC 17025 standardının Tetkikçi Gözüyle İncelenmesi
- TS EN ISO 19011 Kalite ve Çevre Yönetim Sistemleri Tetkik Kılavuzu
- Tetkik Sistemi ve Tetkik Tipleri
- Tetkik Görevlilerinin Nitelikleri
- Tetkike Hazırlık, Tetkikin Planlanması, Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması
- Kontrol Listeleri
- Pratik Çalışmalar

**NOT:** Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Yönetim Sistemi Tetkik Görevlisi, ön lisans/ lisans / yükseköğrenim derecesi ve buna ilave olarak en az 1 yılı laboratuvar alanında veya denetim alanında en az 2 yıllık tam zamanlı iş deneyimine sahip olmalıdır veya herhangi bir yönetim sisteminde tetkikçi olarak görev yapıyor olmalıdır.

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

5 Gün ( 4 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav)

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.





# **TSE & EOQ YÖNETİM SİSTEMLERİ YÖNETİCİ SINAVLARI**

**Yönetim Sistemleri - TSE & EOQ Yönetici Sınavları Başvuru Şartları**  
**TSE & EOQ Sistem Yöneticisi (Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği)**

**Öğrenim:** Aday, asgari ön lisans mezunu olmalıdır.

**Toplam İş Deneyimi:** Aday, asgari 4 yıllık tam zamanlı iş tecrübesine sahip olmalıdır.

**Yönetim Sistemi Deneyimi:** Toplam iş deneyiminin en az 2 yıllık bölümü Kalite Yönetim Sistemi alanında olmalıdır.

**Eğitim:** Aday, ilgili Yönetim Sistemi konularını kapsayan, en az 160 saatlik eğitim şartını sağlamalıdır.

**TSE & EOQ Sistem Aday Yöneticisi ( Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği)**

TSE ve EOQ "Sistem Yöneticisi" belgeleri için başvuranlardan istenen "Toplam İş Deneyimi" ve "Yönetim Sistemi Deneyimi" şartları haricindekileri sağlayan adaylar "Sistem Aday Yöneticisi" belgesi için başvurabilirler.

**Not:** Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## TSE & EOQ Gıda Güvenliği Sistem Yöneticisi

**Öğrenim:** Aday, en az 4 yıllık lisans eğitimi almış gıda, ziraat, kimya mühendisleri, veteriner hekim, kimyager, su ürünleri mühendisleri ve biyologlar ile gıda bilimi konusunda en az yüksek lisans yapmış diğer branşlardan mezun olmalı, veya gıda bilimi ile ilgili bir ön lisans programından mezun olmalıdır.

**Toplam İş Deneyimi:** Aday, Gıda ile ilişkili aşağıdaki alanlarda en az aşağıdaki tabloda belirtilen sürede iş tecrübesine sahip olmalıdır.

**Gıda ile ilişkili Çalışma Alanları:** Gıda alanındaki bilimsel tecrübe, Ziraat - Hayvan Besiciliği, Bitki Üretimi, Gıda Üretimi, Bakım Faaliyetleri, Laboratuvar Hizmetleri, Yemek Hizmetleri (Catering), İyi Tarım Uygulamaları (GAP); İyi Veteriner Uygulamaları (GVP); İyi Üretim Uygulamaları (GMP); İyi Hijyen Uygulamaları (GHP); İyi Üretim Uygulamaları (GPP); İyi Dağıtım Uygulamaları (GDP); İyi Ticaret Uygulamaları (GTP), HACCP sistemini içeren kalite güvence çalışmaları, Entegre Yönetim Sistemi, Gıda işletmelerinde proses/iş geliştirme teknikleri

| ÖĞRENİM DURUMU                                                                                           | İŞ DENEYİMİ SÜRESİ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Gıda ile ilgili ön lisans mezunu                                                                         | 6 YIL              |
| Yukarıda belirtilen branşlarla ilgili lisans programı                                                    | 4 YIL              |
| Yukarıda sayılan branşlar dışındaki konularda lisans yapmış yüksek lisansı gıda ile ilgili olan kişiler. | 4 YIL              |
| Yukarıda belirtilen branşlarla ilgili hem lisans hem yüksek lisans veya programını bitirmiş olanlar      | 3 YIL              |

**Gıda Güvenliği-HACCP Yönetim Sistemi Deneyimi:** Toplam iş deneyiminin en az 2 yılı HACCP Sistemi ve/veya Gıda Güvenliği Yönetim sisteminin kurulması ve uygulaması konularında olmalıdır.

**Eğitim:** Aday, Gıda Güvenliği, HACCP konularıyla ilgili en az **150 saatlik** mesleki eğitim almış olmalıdır.

### TSE Gıda Güvenliği Sistem Aday Yöneticisi

TSE ve EOQ Gıda Güvenliği Sistem Yöneticisi belgeleri için başvuranlardan istenen "Toplam İş Deneyimi" ve "Gıda Güvenliği-HACCP Yönetim Sistemi Deneyimi" şartları haricindeki şartları sağlayan adaylar "Gıda Güvenliği Sistem Aday Yöneticisi" belgesi için başvurabilirler.

**Not:** Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.



**TSE & HAK HELAL**  
**PERSONEL BELGELENDİRME**  
**TEKNİK TETKİKÇİ / TEKNİK UZMAN**  
**EĞİTİMLERİ & SINAVLARI**

## TSE & HAK Helal Gıda Teknik Tetkikçi Eğitimi/Sınavı

### Eğitimin Amacı

TS OIC SMIIC 34 Uygunluk Değerlendirmesi - Helalle ilgili faaliyetlerde yer alan kişilerin belgelendirmesini yapan kuruluşlar için genel gereklilikler standardı, ilgili TS OIC SMIIC standartları ve Türk Standartları Enstitüsü'nün personel belgelendirme usul ve esaslarına göre hazırlanmış olan personel belgelendirme programları çerçevesinde;

Helal uygunluk belgelendirme kuruluşlarında 3. taraf veya helal gıda üretim sistemi kurmuş olan kuruluşlar tarafından 1. ve 2. taraf olarak gerçekleştirilen tetkiklerde görev alacak tetkik tetkikçilerin tetkik yapabilme yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların Teknik Tetkikçi olmalarının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- TS OIC SMIIC 1 Helal Gıda için Genel Kurallar
- TS OIC SMIIC 6 Özel gereksinimler için TS OIC SMIIC 1'in Helal Yiyecek ve İçeceklerin Olduğu, Hazırlandığı, Saklandığı ve Servis Edildiği Yerlere Uygulanması
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri-Gıda Zincirindeki Tüm Kuruluşlar İçin Şartlar
- TS OIC SMIIC 24 Gıda Katkıları ve Helal Gıdaya Eklenen Diğer Kimyasallar için Genel Gereklilikleri
- TS ISO EN 19011 Yönetim sistemleri tetkik kılavuzu
- Gıda alanı/sektörü/ürün gruplarını ilgilendiren yasal gerekliliklerini içeren mevzuat
- Türk Gıda Kodeksi
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

4 Gün

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## TSE & HAK Helal Gıda Teknik Uzmanı Eğitimi/Sınavı

### Eğitimin Amacı

TS OIC SMIIC 34 Uygunluk Değerlendirmesi - Helalle ilgili faaliyetlerde yer alan kişilerin belgelendirmesini yapan kuruluşlar için genel gereklilikler standardı, ilgili TS OIC SMIIC standartları ve Türk Standartları Enstitüsü'nün personel belgelendirme usul ve esaslarına göre hazırlanmış olan personel belgelendirme programları çerçevesinde;

Helal uygunluk belgelendirme kuruluşları tarafından yapılan 3. taraf veya helal gıda üretim sistemi kurmuş olan kuruluşlar tarafından yapılan 1. ve 2. taraf tetkik süreçlerinde ve helal gıda üretim süreçlerinde görev alacak tetkik uzmanların yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların Teknik Uzman olmalarının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- TS OIC SMIIC 1 Helal Gıda için Genel Kurallar
- TS OIC SMIIC 6 Özel gereksinimler için TS OIC SMIIC 1'in Helal Yiyecek ve İçeceklerin Olduğu, Hazırlandığı, Saklandığı ve Servis Edildiği Yerlere Uygulanması
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri-Gıda Zincirindeki Tüm Kuruluşlar İçin Şartlar
- TS OIC SMIIC 24 Gıda Katkıları ve Helal Gıdaya Eklenen Diğer Kimyasallar için Genel Gereklilikleri
- Gıda alanı/sektörü/ürün gruplarını ilgilendiren yasal gerekliliklerini içeren mevzuat
- Türk Gıda Kodeksi
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

4 Gün

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## TSE & HAK Helal Kozmetik Teknik Tetkikçi Eğitimi/Sınavı

### Eğitimin Amacı

TS OIC SMIIC 34 Uygunluk Değerlendirmesi - Helalle ilgili faaliyetlerde yer alan kişilerin belgelendirmesini yapan kuruluşlar için genel gereklilikler standardı, ilgili TS OIC SMIIC standartları ve Türk Standartları Enstitüsü'nün personel belgelendirme usul ve esaslarına göre hazırlanmış olan personel belgelendirme programları çerçevesinde;

Helal uygunluk belgelendirme kuruluşlarında 3. taraf veya helal kozmetik üretim sistemi kurmuş olan kuruluşlar tarafından 1. ve 2. taraf olarak gerçekleştirilen tetkiklerde görev alacak tetkik tetkikçilerin tetkik yapabilme yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların Teknik Tetkikçi olmalarının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO 22716 Kozmetikler-İyi üretim uygulamaları (GMP) - İyi üretim uygulamaları
- TS OIC SMIIC 4 Helal Kozmetikler- Genel Kuralları
- TS ISO EN 19011 Yönetim sistemleri tetkik kılavuzu
- Kozmetik alanı/sektörü/ürün gruplarını ilgilendiren yasal gerekliliklerini içeren mevzuat
- Pratik Çalışmalar

### Eğitimin Süresi

4 Gün

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.



## **TSE & HAK Helal Kozmetik Teknik Uzmanı Eğitimi/Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

TS OIC SMIIC 34 Uygunluk Değerlendirmesi - Helalle ilgili faaliyetlerde yer alan kişilerin belgelendirmesini yapan kuruluşlar için genel gereklilikler standardı, ilgili TS OIC SMIIC standartları ve Türk Standartları Enstitüsü'nün personel belgelendirme usul ve esaslarına göre hazırlanmış olan personel belgelendirme programları çerçevesinde;

Helal uygunluk belgelendirme kuruluşları tarafından yapılan 3. taraf veya helal kozmetik üretim sistemi kurmuş olan kuruluşlar tarafından yapılan 1. ve 2. taraf tetkik süreçlerinde ve helal gıda üretim süreçlerinde görev alacak tetkik uzmanların yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı, pratik çalışmalarla konunun pekiştirilmesi ve eğitim sonunda tüm katılımcıların Teknik Uzman olmalarının sağlanmasıdır.

### **Eğitimin İçeriği**

- TS EN ISO 22716 Kozmetikler-İyi üretim uygulamaları (GMP) - İyi üretim uygulamaları
- TS OIC SMIIC 4 Helal Kozmetikler- Genel Kuralları
- Kozmetik alanı/sektörü/ürün gruplarını ilgilendiren yasal gerekliliklerini içeren mevzuat

### **Eğitimin Süresi**

4 Gün

### **Sınavın Süresi**

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## TSE & HAK İslami İşler Uzmanı Eğitimi/Sınavı

### Eğitimin Amacı

TS OIC SMIIC 34 Uygunluk Değerlendirmesi - Helalle ilgili faaliyetlerde yer alan kişilerin belgelendirmesini yapan kuruluşlar için genel gereklilikler standardı, ilgili TS OIC SMIIC standartları ve Türk Standartları Enstitüsünün personel belgelendirme usul ve esaslarına göre hazırlanmış olan personel belgelendirme programları çerçevesinde;

Helal uygunluk belgelendirme kuruluşları tarafından tetkik süreçlerinde helallik konularıyla alakalı görev alacak uzmanların yeteneklerinin geliştirilmesidir.

Temel bilgilerin aktarımı, tartışma ortamı oluşturularak tecrübe aktarımı sağlanması ve eğitim sonunda tüm katılımcıların uzman olmalarının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- TS OIC SMIIC 1 Helal Gıda için Genel Kurallar
- TS OIC SMIIC 4 Helal Kozmetikler- Genel Kuralları
- TS ISO EN 19011 Yönetim sistemleri tetkik kılavuzu

### Eğitimin Süresi

3 Gün

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

# **MESLEKİ YETKİNLİK EĞİTİMLERİ/SINAVLARI**

## Kaynak Operatörü ve Kaynak Ayarcısı Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Metalik malzemelerin tam mekanize ve otomatik kaynaklama ile ilgili kaynak onayı standartlarına göre hazırlanmış, onaylanmış bir Kaynak Prosedürü Şartnamesinin-(WPS) ve/veya hazırlık (onaylanmamış) Kaynak Prosedür Şartnamesinin (p-WPS) takip edilerek ergitme kaynağını yapan kaynak operatörleri ve kaynak ayarcılarının çalışacakları kaynak alanlarına göre belgelendirilmesi amacıyla eğitimi ve yetkinliklerinin değerlendirilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

Kaynak Operatörü ve Kaynak Ayarcısı eğitim ve sınavlarında aşağıda referans numaraları ve adları verilen kaynak yöntemleri uygulanmaktadır.

- a. Korunmuş metal ark kaynağı (referans no:114, 13, 14, 15)
  - 114 :Kendinden korumalı özlü tel elektrotlu ark kaynağı
  - 13 :Koruyucu gazlı metal ark kaynağı (131, 132, 133, 135, 136, 138)
  - 14 :Ergimeyen elektrotlu gaz korumalı kaynak (141, 142, 143, 145, 146, 147)
  - 15 :Plazma ark kaynağı (151, 152, 153, 154, 155)
- b. Tozaltı ark kaynağı (referans no:12)
  - 12 :Tozaltı ark kaynağı (121, 122, 124, 125, 126)
- c. Elektron demet kaynağı (referans no:51)
  - 51 :Elektron demet kaynağı (511, 512, 513)
- d. Lazer demet kaynağı (referans no:52)
  - 52 :Lazer demet kaynağı (521, 522, 523)
- e. Basınç kaynağı (referans no:4)
  - 4 :Basınç kaynağı (41, 42 (421, 422, 423), 43, 44 (441, 442), 45, 47, 48, 49)
- f. Direnç kaynağı (referans no:2)
  - 2 :Direnç kaynağı (21 (211, 212), 22 (221, 222, 223, 224, 225, 226), 23 (231, 232), 24 (241, 242), 25, 26, 27, 29)
- g. Elektro cüruf kaynağı (referans no:72)
  - 72 :Elektro cüruf kaynağı (721, 722)

**NOT:** Kaynak Operatörü ve Kaynak Ayarcısı belgelendirme talepleri, bireysel başvurular doğrultusunda değerlendirilmekte olup, sınav organizasyonu TSE Personel Belgelendirme Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır.

## Kaynakçı Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Kaynakçı işlemine konu olan işin kalitesi, kaynakçının beceri derecesinin yüksekliğine bağlıdır. Bu sebeple kaynakçının sözlü ve yazılı talimatları izleme kabiliyeti ve ustalığının sınanması, kaynak edilen ürünün kalitesinin sağlanmasında önemli faktörlerdir. Sınav öncesi; kaynakçı eğitimi ile kaynakçıların kaynak işleminde dikkat edecekleri hususların tanımlanması ve geliştirilmesini sağlamaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Kaynak Tekniğinin Tanımlanması
- Kaynak Donanımı
- Kaynak İşlemi

### Sınavı Yapılan Kaynak Yöntemleri

- 111 - Elle metal ark kaynağı (Örtülü Elektrot ile Metal Ark Kaynağı),
- 114 - Kendinden korumalı boru şeklinde özlü elektrotla ark kaynağı,
- 121 - Tek tel elektrotla toz altı ark kaynağı,
- 125 - Boru şeklinde özlü elektrotla toz altı ark kaynağı,
- 131 - Metal-ark asal gaz kaynağı (MIG kaynağı),
- 135 - Metal-ark aktif gaz kaynağı (MAG kaynağı),
- 136 - Aktif koruyucu gazla özlü tel metal-ark kaynağı,
- 138 - Aktif Koruyucu Metalik Özlü Elektrotla Ark Kaynağı
- 141 - Tungsten asal gaz ark kaynağı (TIG kaynağı),
- 142 - Otojen TIG Kaynağı
- 142 - Boru Biçiminde Özlü Elektrotlu TIG Kaynağı
- 145 - İndirgeyici Gaz ve Katı Dolgu Malzemeli TIG Kaynağı
- 15 - Plâzma ark kaynağı,
- 311 - Oksi-asetilen kaynağı (G)

**NOT:** Kaynakçı belgelendirme talepleri, bireysel başvurular doğrultusunda değerlendirilmekte olup, sınav organizasyonu TSE Personel Belgelendirme Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır.

## Tahribatsız Muayene Eğitimleri & Sınavları

| TAHRİBATSIZ EĞİTİMLERİ / SINAVLARI<br>(TS EN ISO 9712'YE GÖRE) | TAHRİBATSIZ EĞİTİMLERİ / SINAVLARI TSE KALİTE KAMPÜSÜ / GEBZE'DE YAPILMAKTADIR. ANCAK TEKNİK İMKANLARIN YETERLİ OLMASI DURUMUNDA EĞİTİM VE SINAVLAR KURULUŞLARIN KENDİ TESİSLERİNDE DE YAPILABİLMEKTEDİR. | (PT) Sıvı Penetrant 1. Seviye Kursu (16 Saat)                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (PT) Sıvı Penetrant 2. Seviye Kursu (24 Saat)                           |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (PT) Sıvı Penetrant 3. Seviye Kursu (24 Saat)                           |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (MT) Manyetik Parçacık 1. Seviye Kursu (16 Saat)                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (MT) Manyetik Parçacık 2. Seviye Kursu (24 Saat)                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (MT) Manyetik Parçacık 3. Seviye Kursu (32 Saat)                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (RT) Radyografik Muayene 1. Sev. Kursu (60 Saat)                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (RT) Radyografik Muayene 2. Sev. Kursu (80 Saat)                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (RT) Radyografik Muayene 3. Sev. Kursu (40 Saat)                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (RT-FD) Radyografik Muayene Seviye 2 Film Değerlendirme Kursu (56 Saat) |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (UT) Ultrasonik Muayene 1. Seviye Kursu (60 Saat)                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (UT) Ultrasonik Muayene 2. Seviye Kursu (80 Saat)                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (UT) Ultrasonik Muayene 3. Seviye Kursu (40 Saat)                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (VT) Gözle Muayene 1. Seviye Kursu (16 Saat)                            |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (VT) Gözle Muayene 2. Seviye Kursu (24 Saat)                            |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (VT) Gözle Muayene 3. Seviye Kursu (24 Saat)                            |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (ET) Girdap Akımları 1. Seviye Kursu (40 Saat)                          |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (ET) Girdap Akımları 2. Seviye Kursu (50 Saat)                          |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | (ET) Girdap Akımları 3. Seviye Kursu (50 Saat)                          |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                           | Temel Bilgi (Seviye 3'e giriş için) Kursu (40 Saat)                     |

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 9712 standardında belirtilen, adayların eğitim yeterliliği ile ilgili şartları sağlayabilmesi için ilgili teknikte teorik ve pratik yetkinliğin geliştirilmesini sağlamaktır.

### Eğitimin İçeriği

- İlgili Tahribatsız Muayene Tekniğinin Tanımlanması
- Tahribatsız Muayene Uygulama İşlemi
- Tahribatsız Muayene Sonucunu Değerlendirilmesi İşlemi

### Açıklamalar

- Tahribatsız Muayene eğitim ve sınav tarihlerine ilişkin bilgi TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Şefliğinden edinilebilir. Tel: 0 262 723 14 34 – 0 262 723 14 71
- Eğitim ve sınavlar TSE Kalite Kampüsü Bölge Müdürlüğü Tahribatsız Muayene Laboratuvarı-ÇAYIROVA-GEBZE/ KOCAELİ adresinde gerçekleştirilmektedir.
- Vasıflandırma sınavlarında başarılı olan katılımcılar TÜRKAK tarafından akredite olan Türk Standardları Enstitüsü Personel Belgelendirme Müdürlüğü tarafından TS EN ISO 9712 ye göre belgelendirilmektedir.

## Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Kimyasal maddelerin topluma yapmış olduğu katkılara karşın, gerek yapılarından gerekse de kullanımları esnasındaki tehlikeleri bazı şartlarda istenmeyen boyutlarda hasar verebilmektedir. Kimyasal maddelerin kullanımındaki risklerini en aza indirmek ve azalan bu risklerin kontrol altına almak için ulusal ve uluslararası boyutlarda “sistem” diyebileceğimiz kurallar uygulanmaktadır. Bu eğitimin temel amacı, katılımcılara “risk iletişimi” çok önemli yer tutan Güvenlik Bilgi Formu (GBF) hazırlanmasında yol göstermek gerektiğinde başvurulacak kaynaklardan örnekler sunmaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Ülkemizde ve Dünyada Uygulanan Mevzuat
- İlgili Tarafların Sorumlulukları
- Tehlikeli Kimyasal Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi
- Genel Toksikolojik Bilgiler
- İşyeri Maruz Kalma Limitleri
- Kişisel Korunma Cihazları
- Tehlikeli Malların Taşınması ve Depolanması
- Çevre İçin Tehlikelerin Belirlenmesi
- Atık Yönetimi ve Sınıflandırması
- Yangın, İlk Yardım ve Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler
- Fiziko-kimyasal Özelliklerin Tanımı, Tepkime Şartları
- Pratik Çalışmalar

**NOT:** Sınava katılmak isteyen adaylar aşağıdaki öğrenim şartı ile ilişkili iş tecrübesi şartını sağlamalıdır.

| Öğrenim Durumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İş Deneyimi Süresi                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimya veya Çevre konularında 2 yıllık üniversite eğitimi almış (Biyokimya Teknikerliği, Boya Teknolojisi, Çevre, Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü, Çevre Koruma, Deri İşleme Teknolojisi, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Kimya, Kimya Teknolojisi, Kozmetik Teknolojisi, Laboratuvar, Lastik, Lastik Endüstrisi, Lastik Teknolojisi, Lastik-Plastik, Petrokimya, Plastik Teknolojisi, Rafineri, Rafineri ve Petrokimya, Selüloz ve Kağıt Teknolojisi, Tekstil, Yalıtım Teknolojisi ve ilgili diğer branşlar gibi.) başvuru sahipleri | Üretim, kontrol, kalite vb. konularda asgari 1 yıllık iş tecrübesine sahip olmak                                                                                       |
| Kimya veya Çevre konularında (Biyokimya, Biyoloji, Biyoloji Bilimleri ve Biyo Mühendislik, Biyoloji Öğretmenliği, Fen Bilgisi Öğretmenliği, Moleküler Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Tekstil Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Kimya, Kimya Mühendisliği, Kimya Öğretmenliği, Kimya-Biyoloji Mühendisliği ve ilgili diğer branşlar gibi.) 4 yıllık üniversite eğitimi almış başvuru sahipleri                                                                                                                         | Çevre ve/veya enerji alanında kalite kontrol, üretim, hizmet sunumu, belgelendirme, muayene, gözetim, yönetim vb. alanlarda asgari 1 yıllık iş tecrübesine sahip olmak |

### Eğitim ve Sınavın Süresi

4 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## **İyi Tarım Uygulamaları İç Kontrolörü Eğitimi / Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

07.12.2010 tarihli ve 27778 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İyi Tarım Uygulamaları Hakkındaki Yönetmelik ve 21.10.2011 tarihli ve 28091 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İyi Tarım Uygulamaları Hakkındaki Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik hükümleri gereği grup sertifikasyonunda, Bitkisel üretimde, Hayvansal üretimde ve Su ürünleri Yetiştiriciliğinde İTÜ faaliyetlerinin ilgili mevzuata göre uygunluğunu kontrol etmek amacıyla görev yapacak iç kontrolörlerin eğitimi ve belgelendirilmesidir.

### **Eğitimin İçeriği**

#### **Bitkisel Üretimde İç Kontrolör Eğitim Programı**

- İyi Tarım Uygulamaları Giriş
- İyi Tarım Uygulamaları Hakkında Yönetmelik
- Bitkisel Üretimde Kontrol Noktaları ve Kontrol Listesi
- Tarım Çevre İlişkileri ve Risk Analizi
- Bitki Koruma Ürünlerinin Kullanımı
- Entegre Zararlı Yönetimi
- Gübreleme Teknikleri
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Denetim Teknikleri

#### **Su Ürünleri Yetiştiriciliği İç Kontrolör Eğitimi Programı**

- İyi Tarım Uygulamaları Giriş
- İyi Tarım Uygulamaları Hakkında Yönetmelik
- İyi Tarım Uygulamaları Kriterleri(Tüm Çiftlik)
- Su Ürünleri Yetiştiriciliği İyi Uygulamaları Kriterleri
- Muhafaza Zinciri Kontrol Listesi
- İletişim Tek. ve Psikolojik Yaklaşımlar
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Risk Analizi
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Denetim Teknikleri

#### **Hayvansal Üretimde İç Kontrolör Eğitim Programı**

- İyi Tarım Uygulamaları Giriş
- İyi Tarım Uygulamaları Hakkında Yönetmelik
- İyi Tarım Uygulamaları Kriterleri(Tüm Çiftlik)
- Hayvansal Üretimde Uygulama Kriterleri
- Hayvan Sağlığı ve Refahı
- Hayvansal Yetiştiriciliğinde Temel Prensipler
- Tarım ve Çevre İlişkileri ve Risk Analizi TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Denetim Teknikleri



**NOT:** Sınava katılmak isteyen adayların aşağıda belirtilen öğrenim seviyesi ve programlarından başvurdıkları kapsamla ilgili olan öğrenim şartını sağlamaları gerekmektedir;

Adayın, iç kontrolörlük yapacağı alanla ilgili olarak lisans, ön lisans veya meslek lisesi mezunu olması şartı aranır.

Lisans mezunları için iç kontrolörlük yapacağı alanla ilgili olarak ziraat mühendisi, gıda mühendisi, su ürünleri mühendisi, balıkçılık teknolojisi mühendisi veya veteriner hekim olma şartı aranır.

Ön lisans mezunları için iç kontrolörlük yapacağı alanla ilgili olarak Bağcılık, Bahçe Tarımı, Bitki Koruma, Çay Eksperliği, Et ve Ürünleri Teknolojisi, Fındık Eksperliği, Fidan Yetiştiriciliği, Gıda Kalite Kontrolü ve Analizi, Gıda Teknolojisi, Kesme Çiçek Yetiştiriciliği, Kümes Hayvanları Yetiştiriciliği, Laborant ve Veteriner Sağlık, Laborant ve Veteriner Sağlık (Açık öğretim), Mantarcılık, Organik Tarım, Peyzaj ve Süs Bitkileri, Seracılık, Su Ürünleri, Su Ürünleri İşletme Teknolojisi, Sulama Teknolojisi, Süs Bitkileri Yetiştiriciliği, Süt ve Besi Hayvancılığı, Süt ve Ürünleri, Tarım (Açık öğretim), Tarım Makineleri, Tarımsal İşletmecilik, Tarımsal Ürünler Muhafaza ve Depolama Teknolojisi, Tarla Bitkileri, Tohumculuk, Zeytincilik ve Zeytin İşletme Teknolojisi olma şartı aranır.

Meslek lisesi mezunlarının iç kontrolörlük yapacağı alanla ilgili olarak Ziraat Teknik Lisesi, Denizcilik ve Su Ürünleri Meslek Lisesi, Süs Bitkileri Meslek Lisesi, Laborant Meslek Lisesi, Veteriner Sağlık Meslek Lisesi, Veteriner Sağlık Teknisyenleri Meslek Lisesi, Anadolu Tarım Meslek Lisesi, Anadolu Süs Bitkileri Meslek Lisesi, Tarım (Ziraat) Meslek Lisesi olma şartı aranır.

### **Eğitimin / Sınavın Süresi**

Bitkisel üretimde, hayvansal üretimde ve Su ürünleri yetiştiriciliğinde İTÜ İç Kontrolör belgelendirmesi için başvuran adayların her bir kapsam için ayrı ayrı 5 günlük eğitim ve sınav programlarına katılması gerekmektedir.

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## **İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitimi / Sınavı**

### **Eğitimin Amacı**

07.12.2010 tarihli ve 27778 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İyi Tarım Uygulamaları Hakkındaki Yönetmelik ve 21.10.2011 tarihli ve 28091 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İyi Tarım Uygulamaları Hakkındaki Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik hükümleri gereği İyi Tarım Uygulamaları faaliyetlerinin her aşamasının ilgili mevzuat şartlarına göre uygulanmasını kontrol etmek amacıyla başvuran kişilerin eğitimi ve belgelendirilmesidir.

### **Eğitimin İçeriği**

#### **Bitkisel Üretimde İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitim ve Sınav Programı**

- Bitkisel Üretim Kontrolör Eğitiminde
- İyi Tarım Uygulamaları Giriş
- İyi Tarım Uygulamaları Mevzuatı
- Bitkisel Üretimde Kontrol Noktaları ve Kontrol Listesi
- Bitki Sağlığı Uygulamaları ve Entegre Mücadele
- Bitki Koruma Ürünleri ve Kullanımı
- Gübreler ve Gübreleme Teknikleri
- Tarım Çevre İlişkileri
- İyi Tarım Uygulamalarında Risk Analizi
- İletişim Teknikleri ve Psikolojik Yaklaşımlar
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Denetim Teknikleri

#### **Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitim ve Sınav Programı**

- İyi Tarım Uygulamaları Giriş
- İyi Tarım Uygulamaları Hakkında Yönetmelik
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğine İlişkin Mevzuatlar
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Temel Bilgiler
- Su Ürünleri Yetiştiriciliği İyi Uygulamalar Kriterleri-1
- Su Ürünleri Yetiştiriciliği İyi Uygulamalar Kriterleri-2
- Muhafaza Zinciri Kontrol Listesi
- İletişim Teknikleri ve Psikolojik Yaklaşımlar
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Kullanılan Yemler
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Kullanılan İlaçlar
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Görülen Hastalıklar
- Su Ürünleri Yetiştiriciliği ve Çevresel Etkiler
- İyi Tarım Uygulamalarında Risk Analizi
- Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Balık Refahı
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Denetim Teknikleri

### **Hayvansal Üretimde İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitim ve Sınav Programı**

- İyi Tarım Uygulamalarına Giriş
- İyi Tarım Uygulamaları Hakkında Yönetmelik
- Tarım-Çevre İlişkileri ve Risk Analizi
- Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliğinde Temel Prensipler
- Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinde Temel Prensipler
- Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinde Temel Prensipler
- Hayvan Sağlığı ve Hastalıklarla Mücadele
- Hayvan Nakilleri ve Hayvan Refahı
- İyi Tarım Uygulamaları Kriterleri (Tüm Çiftlik)
- Hayvansal Üretimde İyi Tarım Uygulama Kriterleri
- İletişim Tek. ve Psikolojik Yaklaşımlar
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Denetim Teknikleri

**Not:** Sınava katılmak isteyen adayların aşağıda belirtilen öğrenim seviyesi ve programlarından başvurdıkları kapsamla ilgili olan öğrenim şartını sağlamaları gerekmektedir;

### **Bitkisel Üretimde İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitim ve Sınav Programı**

Adayın, ziraat mühendisi ve gıda mühendisi olması şartı aranır.

### **Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitim ve Sınav Programı**

Adayın, ziraat mühendisi (su ürünleri bölümü), gıda mühendisi, su ürünleri mühendisi, balıkçılık teknolojisi mühendisi veya veteriner hekim olması şartı aranır.

### **Hayvansal Üretimde İyi Tarım Uygulamaları Kontrolörü Eğitim ve Sınav Programı**

Adayın ziraat mühendisi veya veteriner hekim olması şartı aranır.

### **Eğitimin / Sınavın Süresi**

Bitkisel üretimde, hayvansal üretimde ve Su ürünleri yetiştiriciliğinde İTÜ İç Kontrolör belgelendirmesi için başvuran adayların her bir kapsam için ayrı ayrı 10 günlük eğitim ve sınav programına katılması gerekmektedir.

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## Organik Tarım Kontrolörü Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

18.08.2010 tarihli ve 27676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri gereği Organik Tarım faaliyetlerinin her aşamasının ilgili mevzuat şartlarına göre uygulanmasını kontrol etmek amacıyla başvuran kişilerin eğitimi ve belgelendirilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- Organik Tarıma Giriş
- Organik Tarım Ülke Mevzuatı
- Uluslararası Organik Tarım Mevzuatı
- Organik Tarımda Proje Hazırlama ve Yönetim
- Gübreler ve Gübreleme Teknikleri
- Bitki Koruma
- Organik Tarım Metodu ile Bitkisel Üretim
- Organik Tarım Metodu ile Hayvansal Üretim
- Organik Tarımda Hasat Sonrası İşlemler ve Pazarlama
- Organik Tarımda Kontrol Sistemi
- Organik Tarımda Sertifikasyon Sistemi
- Tarım Çevre İlişkileri-Çevre Risk Analizi
- İletişim Teknikleri ve Psikolojik Yaklaşımlar
- Gıda Güvenliği-Hijyeni
- Kalite Yönetim Sistemi
- İş Sağlığı ve Güvenliği
- Denetim Teknikleri

**Not:** Sınava katılmak isteyen adayların, Ziraat Mühendisi, Su Ürünleri Mühendisi, Gıda Mühendisi veya Veteriner Hekim olması şartı aranır.

### Eğitimin / Sınavın Süresi

10 Gün

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## Asansör Muayene Elemanı Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilmiş A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ” ve “Asansör Periyodik Kontrollerini Gerçekleştirecek Muayene Personelinin Belgelendirmesine Dair Tebliğ” kapsamında belgelendirilecek asansör muayene elemanlarına aşağıdaki bilgi ve becerileri kazandırmaktır;

### Eğitimin İçeriği

- Akreditasyon Standardı Eğitimi (TS EN ISO/17020 Uygunluk Değerlendirmesi – Çeşitli Tiplerdeki Muayene Kuruluşlarının İşletimi İçin Şartlar)
- Mevzuat Eğitimi (Asansör Yönetmeliği 2014/33/AB, Periyodik Kontrolle ilgili Yönetmelik ve Tebliğ, ilgili imar mevzuatı vb.)
- Kontrol Listeleri ve Standard Eğitimi (Elektrik Tahrikli Asansörler İçin Kontrol Listesi ve Hidrolik Tahrikli Asansörler İçin Kontrol Listesi)
- Standart Eğitimi (TS EN 81-20, TS EN81-50 ve diğer ilgili standartlar)
- Temel Elektrik Eğitimi (Topraklama vb.)
- Temel Hidrolik Eğitimi
- Periyodik Kontrollerde Kullanılan Ölçüm Donanımları Eğitimi
- Periyodik Kontroller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
- Muayene Elemanının Davranışı ve Mesleki Etiği Eğitimi

### Eğitimin Süresi

4 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Eğitim Dairesi Başkanlığından temin edilebilir.

## Asansör Muayene Elemanı Sınavı

### Sınavın Amacı

Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilmiş A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ” ve “Asansör Periyodik Kontrollerini Gerçekleştirecek Muayene Personelinin Belgelendirmesine Dair Tebliğ” kapsamında belgelendirilecek asansör muayene elemanlarına aşağıdaki bilgi ve becerileri kazandırmaktır;

### Sınavın İçeriği

- Akreditasyon Standardı Eğitimi (TS EN ISO/17020 Uygunluk Değerlendirmesi - Çeşitli Tiplerdeki Muayene Kuruluşlarının İşletimi İçin Şartlar)
- Mevzuat (Asansör Yönetmeliği 2014/33/AB, Periyodik Kontrolle ilgili Yönetmelik ve Tebliğ, ilgili imar mevzuatı vb.)
- Kontrol Listeleri ve Standard (Elektrik Tahrikli Asansörler İçin Kontrol Listesi ve Hidrolik Tahrikli Asansörler İçin Kontrol Listesi)
- Standartlar (TS EN 81-20, TS EN81-50 ve diğer ilgili standartlar)
- Temel Elektrik (Topraklama vb.)
- Temel Hidrolik
- Periyodik Kontrollerde Kullanılan Ölçüm Donanımları
- Periyodik Kontroller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği
- Muayene Elemanının Davranışı ve Mesleki Etiği

Sınava katılmak isteyen adayların üniversitelerin Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Mekatronik ve Makine Mühendisliği, bölümlerinin en az lisans programlarından mezun olması gerekmektedir

### Sınavın Süresi

1 Gün

## Asansör Muayene Elemanı Uygulama Sınavı

### Sınavın Amacı

Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilmiş A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ” ve “Asansör Periyodik Kontrollerini Gerçekleştirecek Muayene Personelinin Belgelendirmesine Dair Tebliğ” kapsamında belgelendirilecek asansör muayene elemanlarına aşağıdaki bilgi ve becerileri kazandırmaktır;

### Sınavın İçeriği

Asansör Periyodik Muayene Uygulaması

Sınava katılmak isteyen adayların üniversitelerin Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Mekatronik ve Makine Mühendisliği, bölümlerinin en az lisans programlarından mezun olması, adaylık süresince 100 muayene yapmış olması gerekmektedir.

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Eğitim Dairesi Başkanlığından temin edilebilir.

## IPARD Proje Danışmanı Belgelendirme Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) ile Türk Standardları Enstitüsü (TSE) arasında imzalanan protokol kapsamında, Ülkemizde IPARD konusunda danışmanlık yapan kişilerin eğitim, bilgi ve uygulama bilgilerinin kalitesini artırmayı amaçlar.

### Eğitimin İçeriği

- IPA-IPARD Yasal Dayanak Çerçeve Anlaşma, Sektörel Anlaşma, Uygulama Tüzükleri
- IPARD Programı Tedbir 101 , Uygunluk Kriterleri, Uygun Harcamalar, Sıralama Kriterleri
- Başvuru Paketi İçeriği ve İlgili Formlar
- İş Planı ve Başvuru Paketi Hazırlama
- Teklifler, Teklif Alma Kuralları
- Kopya ve Manipülasyon olan Başvuruları Belirleme ve Kontrolleri (2002)
- Pazar Araştırması ve Fiyatların Uygunluğu
- PİKK (Teknik proje)
- PİKK (Sözleşme Öncesi Yerinde Kontrol-İzleme Dönemi)
- Ödeme Talep Paketi Hazırlama
- Ödeme Öncesi Yerinde Kontrol
- TSE Kalite Yönetim Sistemi
- TSE Risk Tabanlı Proses Yönetimi
- TSE HYB K 307 İş Yerleri – IPARD Kırsal Kalkınma Projelerine Danışmanlık Hizmetleri veren Yerler Kurallar

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

5 Gün ( 4 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav )

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Eğitim Dairesi Başkanlığından temin edilebilir.

## ADR Tank Tasarım Uzmanı Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

ADR Mevzuatı ve TS EN 12493, TS EN 13094, TS EN 14025 standartları kapsamında tank tasarlayacak kişilerin bilgi ve uygulama bilgilerinin kalitesini artırmayı amaçlar.

### Eğitimin İçeriği

ADR Mevzuatı,  
(TS EN 12493, TS EN 13094, TS EN 14025) alanlarından birisi Uygulama Eğitimi

**Not:** Katılımcılar Makine, Metalurji ve Malzeme, Kimya, Endüstri alanlarında mühendislik veya teknoloji fakültelerinden birinde yükseköğrenimini tamamlamış veya Makine Teknikerliği Bölümü mezunu olmalıdır.

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

5 Gün;  
ADR Mevzuatı (1 Gün )  
( TS EN 12493, TS EN 13094, TS EN 14025 ) alanlarından birisi ( 2 Gün )  
Uygulama Eğitimi (1 Gün )  
Sınav (1 Gün )

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Eğitim Dairesi Başkanlığından temin edilebilir.



## Sera Gazı Hesaplama Uzmanı Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 14064-1 “Sera Gazı Emisyonlarının ve uzaklaştırmalarının kuruluş seviyesinde hesaplanmasına ve rapor edilmesine dair kılavuz ve özellikler” standardı vb. sera gazı programlarının şartlarına göre kuruluşların sera gazı envanterini hazırlayacak kişilere gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

### Eğitimin İçeriği

- Sera Gazı programları şartları(ör: TS EN ISO 14064-1:2019),
- Yürürlükteki yasal şartlar
- İklim değişikliği ve küresel ısınma, Emisyon ticaret sistemi, Sınırdaki karbon düzenleme mekanizması,
- Yürürlükteki yasal şartlar ve rehber dokümanlar
- Raporlamaya tabi sera gazı emisyonlarının kapsamı
- Gönüllü alan raporlama uygulamaları
- Sera Gazları, ve sera gazı emisyon ve uzaklaştırmaya neden olan faaliyetler, küresel ısınma potansiyelleri, faaliyet verileri ve emisyon/uzaklaştırma faktörleri,
- Sera gazı emisyon/uzaklaştırma faktörlerinin belirlenmesinde gerekli yaklaşımların uygulanması
- Maddesellik ve maddi hataların uygulanması, güven seviyesi
- SGE oluşturulmasında oluşabilecek muhtemel belirsizlikler hakkında bilgi (bilimsel, model belirsizliği ve parametre belirsizliği gibi)
- Hesaplama ve raporlama prensiplerinin uygulanması (tamlık, tutarlılık, doğruluk, şeffaflık ve alakalı)
- Sera Gazı kaynakları, yutakları ve rezervuarları
- Sektörel hesaplama yöntemleri, izleme teknikleri, kalibrasyon prosedürleri ve bunların veri kalitesine etkileri.
- Kuruluş sınırları ve faaliyet sınırlarının belirlenebilmesi için gerekli kriterler, süreçler, Prosedürler ve yöntemler.
- Küresel ısınma ve iklim değişikliği mekanizmaları

**NOT:** Sınava katılmak isteyen adaylar aşağıdaki öğrenim şartı ile ilişkili iş tecrübesi şartını sağlamalıdır;

### Öğrenim Durumu

Aday; asgari teknik bir alanda ön lisans mezunu olmalıdır.

### İş Deneyimi

Aday, öğrenim durumu seviyesine göre aşağıdaki tabloda belirtilen iş deneyimine sahip olmalıdır;

| Öğrenim Durumu                                             | İş Deneyimi Süresi                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üniversitelerin 4 yıllık bölümlerinden mezun olanlar için, | Herhangi bir iş tecrübesi aranmaz                                                                                                                                      |
| Üniversitelerin ön lisans bölümlerinden mezun olanlar için | Çevre ve/veya enerji alanında kalite kontrol, üretim, hizmet sunumu, belgelendirme, muayene, gözetim, yönetim vb. alanlarda asgari 1 yıllık iş tecrübesine sahip olmak |

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

3 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## Ambulans Periyodik Muayene Uzmanı Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

TS EN 1789 + A1/ Ocak 2011 “Tıbbi Araçlar ve Donanımları - Kara Yolu Ambulansları” standardı ve ilgili mevzuat 07.12.2006/26369 tarih ve sayılı “Ambulanslar ve Acil Sağlık Araçları İle Ambulans Hizmetleri Yönetmeliği” ve 10.04.2012/28260 tarih ve sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Ambulanslar ve Acil Sağlık Araçları İle Ambulans Hizmetleri Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik’e” göre Ambulansların periyodik muayenesini yapacak uzmanların eğitimi ve belgelendirmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- TS EN ISO/IEC 17020 Çeşitli tipteki muayene kuruluşların çalıştırılmaları için genel kriterler standardı şartları
- 07.12.2006/26369 tarih ve sayılı “Ambulanslar ve Acil Sağlık Araçları İle Ambulans Hizmetleri Yönetmeliği” ve 10.04.2012/28260 tarih ve sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Ambulanslar ve Acil Sağlık Araçları İle Ambulans Hizmetleri Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” şartları
- TS EN 1789 +A1 / OCAK 2011 “Tıbbi Araçlar ve Donanımları - Kara Yolu Ambulansları standardı şartları

**NOT:** Sınava katılmak isteyen adaylar Makine, Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Metalürji-Malzeme, Elektronik ve Haberleşme, Otomotiv, Mekatronik Mühendisi, Biyolog, Kimyager, Kimya Mühendisi, En az dört yıllık okul mezunu sağlık görevlisi, Makine, Elektrik, Elektronik, Otomotiv, Mekatronik Teknisyerliği Ön Lisans ve Teknisyenliği programlarından mezun olmalıdır.

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

4 Gün ( 3 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav )

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## **İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapmaya Yetkili Kişiler**

### **Eğitimin Amacı**

Bu eğitimin amacı; 25/4/2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamındaki iş ekipmanlarının periyodik kontrollerini yapmaya yetkili kişilerin zorunlu olarak alması gerekli eğitimin sağlanması ve sınavlarının gerçekleştirilmesidir.

### **Eğitimin İçeriği**

- Mevzuat eğitimi
- İş Ekipmanları muayene tekniklerine sistematik yaklaşım
- Periyodik kontrol esnasında alınması gereken temel iş sağlığı ve güvenliği önlem yöntem ve kuralları
- Ölçme ve deney cihazlarının tanıtılması, Kalibrasyon ve doğrulamaların değerlendirilmesi
- Raporlama
- Çalışma etiği ve sorumluluklar

### **Eğitimin ve Sınavın Süresi**

2 Gün ( 2 Gün Eğitim + Sınav)

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## Otomotiv Sektörü Yetkili Teknik Sorumlu Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Eğitim ve sınavı içeren programın amacı “Yetkili Teknik Sorumluların Görev, Yükümlülük ve Sertifikalandırılmasına Dair Tebliğ (SGM-2016/22)” kapsamında Yetkili Teknik Sorumlu olmak için belgelendirilmek üzere müracaat eden Adayların, ilgili alanlarda eğitimlerinin verilmesi ve yeterliliklerinin, çalışma alanlarının, bilgi düzeylerinin değerlendirilmesinin gerçekleştirilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- Mevzuat eğitimi
- Yetkili Teknik Sorumlular Hakkındaki Tebliğin (SGM-2016-22) anlatılması
- Araçların İmal, Tadil ve Montajı Hakkındaki yönetmeliğin (AİTM) maddeleri ve eklerinin açıklanması
- Motorlu Araçlar ve Römorkları Tip Onay Yönetmeliğinin (MARTOY)
- Tarım Orman Traktörleri Tip Onay Yönetmeliğinin (TORTOY)
- Motosikletli Araçların Tip Onay Yönetmeliği (MOTOY)
- Çalışma etiği ve sorumluluk
- Sınav

### Eğitimin ve Sınavın Süresi

|        |           |
|--------|-----------|
| AİTM   | 2 Gün     |
| MARTOY | 1 Gün     |
| TORTOY | 1 Gün     |
| MOTOY  | Yarım Gün |
| Sınav  | Yarım Gün |

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## Araç Proje ve Araç Tip Onay Başvuru Süreçleri Eğitimi

### Eğitimin Amacı

“Araç proje ve araç tip onay başvuru süreçleri” kapsamında Enstitümüzde oluşan tecrübe ve birikimin sektöre iletilmesi ve hataların giderilerek gerekli farkındalığın yaratılması amacı ile söz konusu faaliyetlerin yapılarak ilgili tarafların bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

### Kazanım Hedefleri

Eğitimlere katıldığınızda;

- ✓ Araç Proje ve Araç Tip Onay faaliyetleriyle ilgili tanıtıcı bilgiler edinecek,
- ✓ Araç Proje ve Araç Tip Onay faaliyetlerinin başvuru basamakları ve kontrol metotlarını görecek;
- ✓ Bilgi paketinin hangi belgeleri içerdiği,
- ✓ Bu belgelere ne şekilde ulaşılabilirdiği,
- ✓ Bu belgelerin ne şekilde doldurulması gerektiği,
- ✓ Başvuru süreçlerinde izlenecek adımların neler olduğu hakkında bilgi sahibi olacaksınız.

### Kimler Katılmalı

Bu eğitim programı Ulaşım ve Lojistik Sistemleri Merkez Başkanlığına bağlı müdürlükler ile çalışabilecek mühendis, tekniker gibi kurum/kuruluşların danışmanları ve yetkili teknik sorumluları katılmalıdır.

Bu eğitim;

- ✓ ULMB Tanıtımı Ulaşım ve Lojistik Sistemleri Merkez Başkanlığı tanıtımı, Genel Bilgiler, Verilen Hizmetler,
- ✓ Araç Proje Başvuru Süreçleri KGM Teknik İnceleme Raporu başvuruları, AİTM LPG/CNG/LNG Seri Tadilat tip Onay başvuruları, AİTM Seri Tadilat Tip Onay Başvuruları, AİTM Seri İmalat Tip Onay Başvuruları, AİTM Münferit Uygunluk (Tadilat) başvuruları, Gümrüklerde ithal Araç İnceleme başvuruları, TSE 360 tanıtımları,
- ✓ Araç Tip Onay Başvuru Süreçleri Teknik Hizmet kuruluş olarak verilen faaliyetler, Üretim Yeri İncelemeleri, Tip Onay Muafiyet Değerlendirmeleri, WMI/WPMI Kodu Tahsis İşlemleri, Teknik Uzmanlık Alanları,
- ✓ TSE 360 Süreçleri Araç Proje ve Araç Tip onay başvurularında TSE 360 geçiş Süreçleri, Geçiş işlemleri tamamlanan ve daha sonar geçilecek faaliyetleri konularını kapsamaktadır.

### Katılım İçin Gerekli Şartlar

Bu eğitime araç proje ve araç tip onay başvuru süreçlerinde bilgi sahibi olmak isteyen herkes katılabilir ancak tip onay veya tadilat başvurusu için bilgi Paketi hazırlanması ve imzalanmasında sadece Yetkili Teknik Sorumluların yetkili olduğu bilinmelidir.

### Eğitimin Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## Yakıt Sistemi Tadilatı Eğitimi

### Eğitimin Amacı

“Yakıt Sistemi Tadilatları” kapsamında Enstitümüzde oluşan tecrübe ve birikimin sektöre iletilmesi ve hataların giderilerek gerekli farkındalığın yaratılması amacı ile söz konusu tadilatın eğitiminin yapılarak hem uygulayıcı tadilatçıların hem de son kullanıcıların bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

### Kazanım Hedefleri

Eğitimlere katıldığınızda;

- ✓ Temel yakıt teknolojileri hakkında bilgi alacak,
- ✓ İlgili yönetmeliklerin ve regülasyonların amacını öğrenecek,
- ✓ İlgili yönetmeliklerde ve regülasyonlarda yer alan tanımları anlayacak,
- ✓ Hem karbüratörlü hem de enjeksiyonlu araç için uygulama basamaklarını görecektir,
- ✓ Hem karbüratörlü hem de enjeksiyonlu araç için kontrol basamaklarını görerek mevzuatlar kapsamında kontrol işlemlerini öğreneceksiniz.

### Kimler Katılmalı

Bu eğitim programı otomotiv sektöründe çalışan veya çalışmayı planlayan herkes ve son kullanıcı olarak sektör hakkında bilgi sahibi olmak isteyen katılımcılar için geliştirilmiştir.

Eğitim;

- ✓ Tadilatçı ve imalatçı için AİTM (Araçların İmal, Tadil Ve Montajı Hakkında Yönetmelik),
- ✓ İlgili regülasyonlar,
- ✓ Sektör uygulamaları

konularını kapsamaktadır.

### Katılım İçin Gerekli Şartlar

Bu eğitime yakıt sistemi tadilatı süreçlerinde bilgi sahibi olmak isteyen herkes katılabilir ancak tip onay veya tadilat başvurusu için bilgi paketi hazırlanması ve imzalanmasında sadece Yetkili Teknik Sorumluların yetkili olduğu bilinmelidir.

### Eğitimin Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## TS ISO/IEC 15504 – Spıce Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS ISO/IEC 15504 – SPICE, yazılım süreçlerinin iyileştirilmesi, her bir sürece ait yetenek düzeyinin ve kurumsal olgunluk düzeyinin belirlenmesi için yayınlanmış, yazılım süreç kalite standardıdır. Standard genel olarak yazılım satın alma, yazılım geliştirme, işletim, bakım ve destek süreçleri için planlama, yönetim, gerçekleştirme, denetim, iyileştirme ve yeterlilik seviyesi belirleme ile ilgilendir.

Bu eğitim ile katılımcılara, süreç boyutu, yeterlilik boyutu, süreç hesaplama, süreç notlama, değerlendirme süreci, kurumsal olgunluk vb konularında bilgi verilmesi ve örnek çalışmalar ve rol tabanlı değerlendirmeler yapılması hedeflenmektedir.

### Eğitimin İçeriği

- Yazılım Süreçleri İyileştirme ve Yeterlilik Belirleme Standardına Giriş
- SPICE Tarihçesi
- Süreç Boyutu
- Yeterlilik Boyutu
- Süreç Hesaplama, Notlama
- Değerlendirme Süreci
- Örnek Çalışmalar
- Kurumsal Olgunluk
- CMMI ve SPICE arasındaki farklar

### Eğitimin Süresi

2 Gün

**Not:** Eğitim tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.

## Yapı Denetiminde Erişilebilirliği Kontrol Etmeye Yetkili Kişilerin Eğitimi ve Sınavı

### Eğitimin Amacı

Yapı denetiminde erişilebilirliği kontrol etmeye yetkili kişilere yönelik erişilebilirlik konularında eğitim programı düzenlenmesidir.

Bu eğitim ile katılımcılara, erişilebilirlik konularında bilgi verilmesi ve örnek atölye çalışmaları yapılması hedeflenmektedir.

### Eğitimin İçeriği

- Engellilik, Engelli grupları ve engellilere yönelik tutum ve davranışlar
- Erişilebilirlik tanım ve önemi
- Mevzuat
- Erişilebilirlik projelerinde yapılması gerekenler
- Yapı Denetimi Yönetmeliği ile Erişilebilirliğin Projeler Üzerinden Değerlendirilmesi
- Projeler ile Mimari Proje Kontrol Formunun Nasıl Değerlendirileceği: Atölye Çalışması
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- TS ISO 45001 İş Sağlığı İş Güvenliği Yönetim Sistemi

### Eğitimin Süresi

4 Gün

**Not:** Eğitim tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden temin edilebilir.



## Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS EN ISO 14731:2006 Standardı uyarınca kalite sistemlerinin ihtiyacı olan, özel süreç olarak tanımlanan kaynaklı imalatın koordinasyon işlerini yerine getirecek personelin bilgilendirilmesidir.

### Eğitimin İçeriği

- Kaynak için kalite şartları (ISO 3834–1)
- Kaynak Koordinasyonu tanımları
- Görevler ve Sorumluluklar
- Genel Kaynak Teknik Bilgileri
- Kaynak Yöntemleri
- Kaynak Parametreleri
- Kaynak Sembolleri
- Kaynaklı Birleşim Çeşitleri
- Kaynak Pozisyonları
- Kaynak Kontrol Yöntemleri
- Kaynak Hataları (Kusurları)
- Kaynak Kabul Kriterleri
- Tahribatsız Muayene
- WPS ve PQR (WPAR)
- ISO 3834 Standardının Bölümleri
- İlgili Diğer Standartlar

### Eğitimin Süresi

3 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## Kaynak Koordinasyon Personeli Sınavı

### Sınavın Amacı

TS EN ISO 14731:2006 Standardı uyarınca kalite sistemlerinin ihtiyacı olan, özel süreç olarak tanımlanan kaynaklı imalatın koordinasyon işlerini yerine getirecek personele aşağıdaki bilgi ve becerileri kazandırmaktır;

### Sınavın İçeriği

- Kaynak için kalite şartları (ISO 3834–1)
- Kaynak Koordinasyonu tanımları
- Görevler ve Sorumluluklar
- Genel Kaynak Teknik Bilgileri
- Kaynak Yöntemleri
- Kaynak Parametreleri
- Kaynak Sembolleri
- Kaynaklı Birleşim Çeşitleri
- Kaynak Pozisyonları
- Kaynak Kontrol Yöntemleri
- Kaynak Hataları (Kusurları)
- Kaynak Kabul Kriterleri
- Tahribatsız Muayene
- WPS ve PQR (WPAR)
- ISO 3834 Standardının Bölümleri
- İlgili Diğer Standartlar

**Not:** Sınava katılmak isteyen adayların ilgili konuları anlayabilecek ve yerine getirebilecek düzeyde teknik bilgi ve tecrübe altyapısına sahip olmaları önerilir ve öğrenim durumu lise ve lise düzeyine kadar olan başvuru adayları için kaynaklı imalat alanında en az 1 yıl iş tecrübesi aranır.

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.

## Fonksiyonel Emniyet Mühendisi Eğitimi/Sınavı

### Eğitimin Amacı

İlgili standartlardan/kriterlerden, eğitim aldıkları ve sınavdan başarılı olarak Fonksiyonel Emniyet Mühendisi belgesi almaya hak kazandıkları yetkilendirilmiş standartlardan sorumlu olmak üzere, fonksiyonel emniyet değerlendirmesi faaliyetlerinde görev alacak mühendislere bilgi ve tecrübe aktarımının sağlanmasıdır.

### Eğitimin İçeriği

- EN 50126 - Demiryolu uygulamaları- Güvenilirlik, elde edilebilirlik, bakım yapılabilirlik ve güvenlik (rams) şartnamesi ve gösterimi
- EN 50129 Demiryolu uygulamaları - İletişim, sinyalizasyon ve işleme sistemleri – Sinyalizasyon için güvenlik bağlantılı elektronik sistemler
- EN 50128 Demiryolu uygulamaları- Haberleşme, sinyalizasyon ve işlem sistemleri- Demiryolu kontrol ve koruma sistemleri için yazılım
- EN 61508 Güvenlikle ilgili elektrikli veya elektronik veya programlanabilir elektronik sistemlerde fonksiyonel güvenlik - Bölüm 1: Genel kurallar

### Eğitimin Süresi

4 Gün

### Sınavın Süresi

1 Gün

**Not:** Eğitim ve Sınav tarihlerine ilişkin bilgiler [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) adresinden ya da Personel Belgelendirme Müdürlüğünden temin edilebilir.



# **HİZMET YERİ BELGELENDİRME EĞİTİMLERİ**

## TS 12255/Ekim 2013 “ Yetkili servisler- Asansörler için- Kurallar” Standardı Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Asansörlerin Hizmet Yeri Belgelendirmesi (HYB) işlemleri ve belgelendirme sonrası yapılan işlemler hakkında bilgilendirmek, asansör yetkili servislerinin belgelendirilmesi suretiyle asansörlerin sağlıklı ve güvenli hale getirilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- HYB belgelendirmesi ve belgelendirme sonrası yapılan işlemler hakkında bilgilendirme,
- TS 12255 Standardındaki tarifler,
- Yapısal özellikler ile ilgili kurallar,
- (Ana firma sayısına göre servis alanının büyüklüğü),
- İşletmecilik ile ilgili kurallar,
- Teknik donanım ile ilgili kurallar,
- Çalışanların özellikleri ile ilgili kurallar,
- (Ana firma sayısına göre çalıştırılacak personel sayısı),
- İnceleme esnasında doldurulan Kontrol Listesi hakkında bilgilendirme,
- (Kontrol listesine göre; servis teknik sorumlusu, servis diğer teknik elemanları, yetkili servis sözleşmesi vs.)

### Eğitimin Süresi

1 Gün

## **TS 12820/Temmuz 2006-(T1-T2-T3:Nisan 2012 “Akaryakıt istasyonları- Emniyet Gereklere” Standardı Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından tebliğ yayınlanarak mecburi uygulamada bulunan TS 12820 standardı, Akaryakıt istasyonlarının Hizmet Yeri Belgelendirmesi (HYB) işlemleri ve belgelendirme sonrası işlemler hakkında bilgilendirmek, istasyonların belgelendirilmesi suretiyle standartlara, emniyet gereklerine uygunluğunu temin etmek, istasyonların çalışanlar, müşteriler ve çevre açısından sağlıklı ve güvenli hale getirilmesi.

### **Eğitimin İçeriği**

- HYB belgelendirmesi ve belgelendirme sonrası yapılan işlemler hakkında bilgilendirme,
- TS 12820 Standardındaki terimler ve tarifler,
- İstasyonların projelendirilmesi,
- Akaryakıt istasyonunda uygulanacak asgari emniyet mesafeleri,
- Tesis etme (Tanklar, borular, vanalar, bağlantı elemanları, dağıtım birimleri...)
- Tanklarla ilgili emniyet gerekleri,
- Dispenserlerle ilgili emniyet gerekleri,
- Buhar işleme sistemleri,
- Elektrikli cihazlar için bölgeler,
- Yakıtların taşıtlara ve kaplara doldurma işlemleri,
- Yangın kontrolü,
- Denizcilik ve özel akaryakıt istasyonları için ilave emniyet kuralları,
- İncelemelerde alınması ve görülmesi gereken dokümanlar hakkında bilgilendirme,

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

## **Yetkili Servisler için, Hizmet Standardlarına Yönelik Belgelendirme ve TS 12361 “Yetkili Servisler-Genel Kurallar” Standardı Bilgilendirme Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Hizmet Sektöründe “Yetkili Servis” olarak faaliyet gösteren ve Hizmet Yeterlilik Belgesi almak isteyen kuruluşların; HYB Belgelendirme kuralları, ilgili mevzuat ve TS 12361 “ Yetkili Servisler – Genel Kurallar” standardı kapsamında bilgilendirilmesinin sağlanması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE–HYB Belgesinin tanıtımı
- Satış Sonrası Hizmet mevzuat bilgilendirmesi
- HYB Belgesi müracaat koşulları
- Belgelendirme kuralları
- TS 12361 standardı şartları

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün



## **TS 11939/Ekim 2013-T3:Kasım 2014 “Sıvılaştırılmış petrol gazları (LPG)- İkmal istasyonu-Karayolu taşıtları için-Emniyet Kuralları” Standardı Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından tebliğ yayınlanarak mecburi uygulamada bulunan TS 11939 standardı, LPG istasyonlarının Hizmet Yeri Belgelendirmesi (HYB) işlemleri ve belgelendirme sonrası yapılan işlemler hakkında bilgilendirmek, istasyonların belgelendirilmesi suretiyle standartlara, emniyet gereklerine uygunluğunu temin etmek, istasyonların çalışanlar, müşteriler ve çevre açısından sağlıklı ve güvenli hale getirilmesi.

### **Eğitimin İçeriği**

- HYB belgelendirmesi ve belgelendirme sonrası yapılan işlemler hakkında bilgilendirme,
- TS 11939 Standardındaki terimler ve tarifler,
- İstasyonların projelendirilmesi, inşaat ve tesis edilmesi,
- Genel kurallar ve LPG istasyonunda uygulanacak asgari emniyet mesafeleri,
- Dispenserlerle ilgili emniyet kuralları,
- Tanklarla ilgili emniyet kuralları,
- LPG tankerinden LPG depolama tankına dolum ve taşıtlara LPG doldurulması ile ilgili emniyet kuralları,
- Yangın emniyeti ve acil durdurma sistemleri,
- Muayene ve bakımlar,
- İncelemelerde alınması ve görülmesi gereken dokümanlar hakkında bilgilendirme,

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

## Yangın Söndürme Cihazları Muayene, Bakım, Test ve Dolum Personelinin Eğitimi / Sınavı

### Eğitimin Amacı

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından Tebliğ yayınlanarak mecburi uygulamada bulunan TS 11827 "İş yerleri-Yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolum hizmeti veren yerler için kurallar" standardına göre **TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi** alan ve almak isteyen kuruluşların "**bakım ve dolum personelinin**" standartta atıf yapılan TSE ISO/TS 11602-2 Standardı gereği "**Periyodik bakım, dolum, test, onarım, periyodik muayene ve bakım hizmetleri**" konusunda en az 32 saatlik eğitim almaları ve eğitimin sonunda sınavdan başarıyla geçmeleri gerekmektedir.

Bakım ve dolum personeline ilgili yönetmelik ve standartların tanıtılması, yangın söndürme cihazları, cihazlarda kullanılan söndürücü maddeler, muayene, bakım, test, bakım hizmetleri vb. konularda bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin tanıtımı, görevleri, misyonu, vizyonu
- Yangın, yangın sınıfları, yangının oluşumu, yangına müdahale
- Konuyla ilgili standartlar ve yönetmelikler
- TS 11827 Standardı hakkında bilgilendirme
- TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi(HYB) işlemleri
- HYB İncelemelerinde alınması veya görülmesi gereken dokümanlar
- Yangın söndürme cihazlarının tanıtılması
- Yangın söndürme cihazlarında kullanılan yangın söndürme maddeleri
- Yangın söndürme cihazlarının muayene , bakım, yeniden doldurma işlemleri
- Hidrostatik dayanıklılık/ basınç deneyleri
- İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili hususlar

**Not:** Eğitim ve Sınava katılmak isteyen adaylar aşağıdaki öğrenim şartı ile iş tecrübesi şartını sağlamalıdır. İlkokul mezunu olmak ve dolum bakım kuruluşunda kısa süre de olsa bakım, dolum ve test konularında çalışmış olmak.

Eğitim Süresi 4 Gün

Sınav Süresi 1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023                          | OCAK | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| <b>İSTANBUL<br/>( Gebze )</b> |      |       | 13-17 |       |       |         |        |         |       | 16-20 |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA PERSONEL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 21 – 416 63 22

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: Yangin-pbm@tse.org.tr

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

## **MEVZUAT EĞİTİMLERİ**

## 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Mevzuat Eğitimi

### Eğitimin Amacı

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili mevzuat çerçevesinde; genel iş sağlığı ve güvenliği, sağlık konuları ve ilgili teknik konularda bilgilendirme sağlamak

### Eğitimin İçeriği

#### 1-Genel İş Sağlığı ve Güvenliği

- a-Çalışma mevzuatı
- b-Çalışanların Yasal Hak ve sorumlulukları hastalıkları
- c-Hukuki süreçler

#### 2-Sağlık Konuları

- a-İş Yeri temizliği ve düzeni
- b-İş Kazası ve Meslek
- c-İlk Yardım

#### 3-Teknik Konular

- a-Kimyasal, fiziksel, ergonomik risk etmenleri
- b-Elle kaldırma ve taşıma
- c-Parlama, patlama, yangın ve yangından korunma
- d-İş ekipmanlarının güvenli kullanımı
- e-Ekranlı araçlarla çalışma
- f- Elektrik tehlikeleri ve riskleri ve önlemleri
- g-İş kazaları sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerin uygulanması
- h-Kişisel koruyucu donanım kullanımı
- ı- Güvenlik ve sağlık işaretleri
- i- İş Sağlığı ve Güvenliği kültürü ve bilincinin oluşturulması
- j- İş Sağlığı ve güvenliği Kurulları

### Eğitimin Süresi

1 Gün

## Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (2017/745 AB) Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Tıbbi cihaz tedarik zincirindeki bir kuruluşun Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (2017/745 AB) gereklilikleri hakkında bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

### Eğitimin İçeriği

- 93/42/AT Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve 2017/745 AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliği arasındaki temel değişikliklerin değerlendirilmesi ve geçiş süreci
- 2017/745 AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinin kapsamı
- İktisadi İşletmeciler ve 2017/745 AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliği gereklilikleri
- Tıbbi Cihazların Sınıflandırması
- 2017/745 AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliği Ek I Genel Güvenlik ve Performans Gereklilikleri
- 2017/745 AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliği Ek II Teknik Dokümantasyon ve Ek III Piyasaya Arz Sonrası Gözetime İlişkin Teknik Dokümantasyon
- Piyasaya Arz Sonrası Gözetim ve Vijilans
- Tekil Cihaz Kimlik Sistemi (Unique Device Identification – UDI ) ve EUDAMED
- Uyumlaştırılmış standartlar ve ortak spesifikasyonlar
- İlgili MDCG rehber dokümanları

### Eğitimin Süresi

3 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |      |       | 24-26 |         |        |         |       | 18-20 |       |        |

**Not:** Kuruluşlardan gelen eğitim talepleri doğrultusunda tabloda belirtilen tarihler dışında da eğitim planlanabilmektedir.



## **KALİBRASYON EĞİTİMLERİ**

## Genel Metroloji Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kalibrasyonla ilgili kavramların açıklanması, kalibrasyon hizmeti alınmasında dikkat edilecek hususlar ve kalibrasyon sertifikalarının nasıl kullanılacağı bilgisinin verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Kalibrasyonun gerekliliği ve önemi
- Metrolojide kullanılan terimler ve kavramlar
- Metrolojinin uygulama alanı
- Kalibrasyon
- İzlenebilirlik
- Karşılaştırma
- Metre Konvansiyonu
- Temel Birimler ve SI sistemi
- Birimler semboller, türetilmiş birimler.
- Standartlar
- Ölçümle ilgili tanımlar
- Belirsizlik ve Tolerans ilişkisi
- Kalibrasyon gerektiren cihazların tespiti ve kalibrasyon sıklığı tayini
- Ara kontrol
- Akreditasyon genel
- Kalibrasyon sertifikası örnekleri

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| BURSA |      | 8     |      | 14    |       |         |        |         | 6     |      |       | 6      |
| GEBZE |      |       | 7    |       |       |         |        |         | 5     |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.



## Ölçüm Belirsizliği Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Belirsizlik kavramının ve sistematığının anlaşılması; kullanıcıların ihtiyaç duydukları belirsizlik hesaplamalarını yapabilir hale gelmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma
- Terimler ve tanımlar
- Belirsizlik kavramı
- Hata türleri
- Belirsizlik tipleri
- Matematiksel model
- Duyarlılık katsayıları
- Dağılım türleri
- Kapsama faktörü
- Belirsizlik bileşenleri
- Ölçüm belirsizliğinin tahmini
- Bütçe oluşturulması
- Semboller ve tanımlar
- Belirsizlik örnekleri verilmesi
- Belirsizlikle ilgili grup çalışması yapılması

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE |      |       | 8-9  |       |       |         |        |         | 6-7   |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Sıcaklık Kalibrasyonu Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Sıcaklık Metrolojisi ve Kalibrasyonları konusunda laboratuvarlar çalışanlarına sıcaklık Kalibrasyonu ile ilgili güncel bilgileri aktarmak.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma,
- Sıcaklık kavramı
- Sıcaklık Kalibrasyonunda Kullanılan Temel Kavramlar
- ITS 90 Oluşturulması
- Teorik bilgiler,
- Kelvinin Tarifi,
- Sıcaklık Kalibrasyonu Tarihçesi ve Genel Bilgiler,
- Sıcaklık Kalibrasyon Metotları (Sabit Nokta Kalibrasyonu -Teorik)
- Karşılaştırmalı Yöntem ile Kalibrasyon (Pratik ve Teorik)
- İklimlendirme Dolapları Kalibrasyonları, (Sterilizatör-EtÜv- İnkübatör-Soğuk Oda -Teorik anlatım)
- Göstergeli Sıcaklık Ölçerlerin kalibrasyonları, (Teorik anlatım)
- Direnç Termometresi kalibrasyonları IEC 751'in tanıtılması,( Teorik anlatım)
- Isıl çift Kalibrasyonları IEC 584'in tanıtılması, (Teorik anlatım)
- Cam Termometre kalibrasyonları, (Teorik )
- Simülasyon - Gösterge ve Kalibratör Kalibrasyonları, (Teorik )
- Farklı Sertifikasyon düzenleme yöntemleri ve Sapmayı interpolasyon yöntemi ile bulma
- Hesaplamalar,
- Non-Contact Termometreye ve Blok Kalibratöre kısaca bakış,
- Ölçmeyi etkileyen faktörler,
- Ölçme Belirsizliği Hesaplanmasına Kısaca bakış
- Katılımcıların Sıcaklık ölçümleri ile ilgili özel soru ve konuları varsa birlikte çözüm bulmak.
- 1. Gün anlatılan 3, 4, 5, 6 ve 7. maddelerle ilgili teorik konuların pratik çalışması yapılır. Çalışma Sıcaklık Kalibrasyon Laboratuvarlarımızda yapılır katılımcıların ölçmeye iştiraki sağlanır.
- Soru ve Görüşler

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE |      |       | 15-16 |       |       |         |        |         | 13-14 |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**

## Terazi Kalibrasyon Eğitimi

### Eğitimin Amacı

OİML R 111'e uygun kütleler ile terazi kalibrasyonun nasıl yapıldığı ve dikkat edilmesi gereken hususların anlatılması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma
- Ağırlık kavramı
- Ağırlık kalibrasyonunda kullanılan temel kavramlar
- EURAMET cg 18'in ve terazi kalibrasyonları ile ilgili standard ve yayınların tanıtılması
- Terazi kalibrasyonu
- Sertifika düzenleme yöntemleri
- Ölçmeyi etkileyen faktörler,
- Ölçme belirsizliğinin örneklemelerle hesaplanması
- Pratik çalışma
- Terazi kalibrasyonu ile ilgili soru ve görüşler, soruların yanıtlanması problemlere ortak çözümler bulmak

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| BURSA |      |       |      | 5     |       |         |        |         |       |      |       |        |
| GEBZE |      |       | 13   |       |       |         |        |         | 11    |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**

## Basınç Kalibrasyon Laboratuvarı Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Basınç ölçerlerin kalibrasyonlarının nasıl yapıldığı ve dikkat edilmesi gereken hususların açıklanarak anlaşılmasının sağlanması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma
- Basınç metrolojisi hakkında bilgilendirme
- Basınç metotları
- Primer basınç standardlarının tanıtılması
- Sekonder basınç standardlarının tanıtılması
- Manometrelerin çalışma prensipleri ve sınıflandırılması
- EURAMET-cg-17.01 ve DKD 6.1 e göre manometre kalibrasyonun anlatılarak aradaki farkların vurgulanması
- Belirsizlik hesaplamaları
- Uygulamalı manometre kalibrasyonu

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE |      |       | 14   |       |       |         |        |         | 12    |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**

## Hacim Kalibrasyon Laboratuvarı Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Analizlerde kullanılan hacim ölçerlerin kalibrasyonlarının nasıl yapıldığı ve dikkat edilmesi gereken hususların açıklanarak anlaşılmasının sağlanması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma,
- Metroloji ve izlenebilirlik zinciri döngülü karşılaştırma hakkında temel kavramlar Abbe prensibi
- 7 Temel SI birimi, gravimetrik yöntem
- Kütle-Hacim-Öz kütle
- Birim dönüşümleri ve türetilmiş birimler
- Boşaltım, Doldurma ve İşaretleme
- Hesaplama formülleri
- Menisküs
- Tekrarlanabilirlik
- Hacimsel cihazların çözünürlüğü, hassasiyeti ve ölçüm aralığı
- Kalibrasyon laboratuvarı belirsizlik faktörleri
- Kalibrasyon sıklığı tayini ara kontrol
- Hacim kalibrasyon laboratuvarlarımızda pratik çalışma yapılır katılımcıların ölçmeye iştiraki sağlanır.
- Soru ve Görüşler

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**NOT 1:**Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

**NOT 2:**Talep doğrultusunda uygulamalı cihaz başı Kalibrasyon eğitimi Laboratuvarlarımızda ve/veya Firma Laboratuvarında verilir. Uygulamalı (pratik) eğitim süresi cihaz sayısı ve kalibrasyon sürelerine göre tayin edilir.

## Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvarı Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Elektriksel ölçüm cihazları ve kalibratörlerin kalibrasyonlarının nasıl yapıldığı ve dikkat edilmesi gereken hususların açıklanarak aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma,
- Metroloji, Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvarı, Laboratuvar şartları,
- Gerilim (doğru ve alternatif gerilim), akım (doğru ve alternatif akım),
- Direnç kapasitans ve endüktans
- Dijital multimetre tanıtımı
- DC gerilim kalibrasyonu
- Çok fonksiyonlu kalibratör,
- Dijital multimetre kalibrasyonu
- Ampermetre kalibrasyonu, direnç kalibrasyonu
- LCR metre, Wattmetre, güç kalibrasyonu
- DC gerilim kaynak kalibrasyonu,
- Osiloskop kalibrasyonu,
- Yüksek gerilim kalibrasyonu, yalıtım test cihazı kalibrasyonu, frekans sayıcı ve işaret üretici,
- Elektriksel kalibrasyonda hata kaynakları, elektriksel kalibrasyonda laboratuvar faktörleri, kalibrasyon sıklığında dikkat edilecek hususlar, kalibrasyon ve ara kontrol
- Yarım Gün anlatılan konularla ilgili cihaz çalışması yapılır. Çalışma Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvarlarımızda yapılır. Katılımcıların ölçmeye iştiraki sağlanır.
- Soru ve Görüşler...

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART  | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |       | 3-4   |       |         |        |         | 4-5   |      |       |        |
| GEBZE  |      |       | 21-22 |       |       |         |        |         | 19-20 |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayıröva Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**

## Uzunluk (Boyut) Kalibrasyonu Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Boyut ölçüm cihaz ve masterlarının kalibrasyonlarının nasıl yapıldığı ve dikkat edilmesi gereken hususların açıklanması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma,
- Metroloji ve Kalibrasyon ile ilgili terim ve tarifler.
- İzlenebilirlik, Döngülü karşılaştırma, Metre Konvansiyonu ve organlarının tanımı.
- Uluslararası ölçü birimlerinin tanıtımı ( SI Birimleri.)
- Hangi cihazların kalibrasyonu yapılmalı, periyotları, ara kontroller,
- Akreditasyon,
- Boyut Kalibrasyonunda kullanılan cihazların tanıtılması, kalibrasyonlarının metodunun tanıtımı, anlatılması
- Kalibrasyon sertifikasının nasıl olacağının teorik anlatımı
- İlgili laboratuvarlarda, laboratuvar personeli nezaretinde Pratik uygulamalar ve rapor yazılımı.
- Soru ve Görüşler...

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| BURSA |      | 13-14 |      | 10-11 |       |         |        |         | 11-12 |      |       | 11-12  |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**

## Kütle Kalibrasyonu Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kütle kalibrasyonları için, OIML R111' e göre, gerekli olan teorik ve pratik bilgi ve becerilerin eğitim katılımcısına aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma
- Kütlenin tanımı
- OIML R111 (Kütle sınıfları, kütle toleransları, ölçüm çevrimleri, Laboratuvar şartları)
- Komparatör terazi performans testleri
- Uygulamalı ölçümler (Kalibrasyon ve ayar)
- Kütle kalibrasyonu için temel ölçüm belirsizliği hesapları

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE |      |       |      |       |       |         |        |         | 21    |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**



## Tork El Aletleri Kalibrasyonu Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Tork el aleti kalibrasyonları için, TS EN 6789 standardına göre, gerekli olan teorik ve pratik bilgi ve becerilerin eğitim katılımcısına aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- Tanışma
- Tork' un tanımı
- Tork el aletlerinin kullanım amacı ve endüstrideki yeri
- Tork el aleti cihazının tanımı
- TS EN 6789 standardına göre kalibrasyon yöntemi
- TS EN 6789 standardına göre ölçüm belirsizliği hesapları
- Kalibrasyon uygulamaları

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri ve Tarihi

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM  | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| GEBZE |      |       |      |       |       |         |        |         |       | 10-11 |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 15 49 Faks: 0 262 723 16 08 e-posta: gkm@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69 Faks: 0 312 416 64 50 e-posta: egitim@tse.org.tr

**NOT: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**



# **ELEKTROTEKNİK, MAKİNE VE ENERJİ GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ**

## **“Fotovoltaik Modüller -Tasarım Değerlendirmesi, Yapım Özellikleri ve Deney Özellikleri Standardları Teorik Eğitimi”**

### **Eğitimin Amacı**

Fotovoltaik (PV) modül üretim ve kurulum sektöründe,

- Modül bileşenleri girdi kalite kontrolü ve dokümantasyon,
- Tasarım değerlendirme ve Ar-Ge süreci,
- Üretim prosesi yapım ve ölçme sistemi özellikleri ve dokümantasyonu,
- Elektriksel, mekanik, yangın, korozyon, iklimsel ve karakteristik gibi Fotovoltaik modüller için tip ve güvenlik deneyleri,
- Fotovoltaik modül imalat süreci kalite sistemi
- Güneş enerjisi santrali kurulumu, devreye alma dokümantasyonu, şebeke bağlantı sistemleri ve kontrol testleri, gibi önemli unsurları kapsamaktadır.

### **Eğitimin İçeriği**

- TS EN 61215:2018 Kristalin Silikon Karasal Fotovoltaik (PV) Modüller-Tasarım Değerlendirmesi ve Tip Kabul
- TS EN 61730-1:2018 Fotovoltaik (PV) modül güvenlik niteliği - Bölüm 1- Yapım özellikleri
- TS EN 61730-2:2018 Fotovoltaik (PV) modül güvenlik niteliği - Bölüm 2- Deney özellikleri
- TS EN IEC 62941:2020 Fotovoltaik modül imalat süreci kalite sistemi
- TS EN 62716 Fotovoltaik (PV) Modüllerin Amonyak paslanma Deneyi
- TS EN 61701 Fotovoltaik (PV) Modüllerin Tuzlu Su Korozyon Deneyi
- IEC 62804 Fotovoltaik Modüller PID Deneyi
- IEC 63209 Fotovoltaik Modüller artırılmış stres testleri
- IEC 62938 Fotovoltaik Modüller Homojen olmayan kar yükleri
- TS EN 62446 - 1 Fotovoltaik (PV) Sistemleri – Test, Dokümantasyon Ve Bakım İçin Kurallar – Bölüm 1: Şebeke Bağlantı Sistemleri - Kontrol Ve Test Devreye Alma Dokümantasyonu
- IEC TS 62915 Fotovoltaik (PV) Modüller – Tip deneylerinde değişen bileşenleri etkileyen ve tekrarlanması gereken deneyler
- TS EN 61853-1 Fotovoltaik (PV) modül performansı deneyi ve enerji derecelendirmesi bölüm 1: Işınlama ve sıcaklık performans ölçümleri ve güç derecelendirmesi
- TS EN 61853-2 Fotovoltaik (PV) modül performans testi ve enerji derecelendirmesi - Bölüm 2: Spektral yanıtı, insidans açısı ve modül çalışma sıcaklığı ölçümleri
- TS EN IEC 61853-3 Fotovoltaik (PV) modüllerin performansı deneyi ve beyan enerji karakteristikleri - Bölüm 3: PV modüllerin beyan enerji karakteristikleri
- TS EN IEC 61853-4 Fotovoltaik (PV) modüllerin performansı deneyi ve beyan enerji karakteristikleri - Bölüm 4: Standart referans iklim profilleri
- IEC TS 60904-13 : Fotovoltaik (PV) modüllerde elektrolüminesans görüntüleme ve ilgili standartları.

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

## Polivinil Klorür Yalıtımlı Sabit Tesisat İçin Tek Damarlı Kılıfsız Kablolar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Polivinil klorür yalıtımlı, sabit tesisat için tek damarlı kılıfsız kabloların deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistikî metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri hakkında bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir.)

### Eğitimin Yeri

Elektroteknik Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ  
Elektrik Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Polivinil Klorür Yalıtımlı Bükülgen Kablolar (Kordonlar) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Polivinil klorür yalıtımlı, bükülgen kabloların (kordonlar) deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, Raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistikî metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri hakkında bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir.)

### **Eğitimin Yeri**

Elektroteknik Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ  
Elektrik Laboratuvarı /ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91 Faks: 0 262 723 16 33 e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## ATEX - Temel Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanılan ekipmanların üretimi, piyasaya arzı, belgelendirmesi ve piyasa gözetimi Avrupa'da ve ülkemizde 2014/34/AB ATEX Yönetmeliği kapsamına girmektedir. Bu eğitim ile ATEX yönetmeliği kapsamındaki ürünlerin tasarımı, üretimi, satışı, kullanımı, bakımı ve tamirinde çalışacak kişilerin yönetmelik kapsamındaki temel bilgileri alması amaçlanmaktadır.

### Eğitimin İçeriği

- ATEX Mevzuatları
- Muhtemel patlayıcı ortam ve tutuşma kaynakları
- Patlamayı önleme
- Kullanıcı Direktifi (Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik (ATEX 137))
- Kullanılan Ekipman ve Koruyucu Sistemlerin Uygunluğu = 2014/34/AB ATEX Yönetmeliği
- Teçhizat Grup ve Kategori, EPL
- Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklileri
- Uygunluk Değerlendirme
- Belgeler ve İşaretleme
- Koruma Tipleri

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## **ATEX Direktifi ve Direktif Kapsamında D Tipi Koruma Hakkında Deney Metodu Ve Örnek Uygulamalar Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

ATEX direktifi kapsamındaki koruma tipleri ve “D” tipi koruma ile ilgili deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması, örnek uygulamalar hakkında bilgilendirme ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistikî metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri hakkında bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

### **Eğitimin Yeri**

Ex Lab. / İZMİR / Firma talebi doğrultusunda Firmada da verilebilmektedir.

### **Başvuru İrtibat**

#### **ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



## **ATEX - Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Ekipmanların Tamiri ve Bakımı (TS EN IEC 60079-19) ve Elektrik Tesislerinin Muayenesi Ve Bakımı (TS EN 60079-17)**

### **Eğitimin Amacı**

Muhtemel patlayıcı ortamlara sahip işletmelerin 1999/92/AT Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik şartlarını yerine getirmek için kullandığı ATEX yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve mekanik ekipmanların uygunluğunun sürdürülebilmesi için muayene, bakım ve tamir işlemlerinin EN 60079-19 standardına uygun olarak yürütmesi gerekmektedir. Bu eğitimin amacı, ATEX yönetmeliği kapsamında ekipman kullanan işletmelerin ekipmanların yaşam döngüsünü tamamlayan muayene, bakım ve tamir süreçlerini yönetmelik ve standart şartlarına uygun olarak yerine getirmesini sağlamaktır.

### **Eğitimin İçeriği**

- EN 60079 serisi standartlar kapsamındaki koruma tipleri
  - ✓ Etiket, belge ve teknik çizim okuma
  - ✓ Tamir kuruluşlarının şartları
- Ex d alev geçirmez mahfazaların tamir, bakım ve iyileştirilmesi
- Ex i kendinden emniyetli cihazların tamir, bakım ve iyileştirilmesi
- Ex p basınçlı mahfazaların tamir, bakım ve iyileştirilmesi
- Ex e artırılmış emniyetli cihazların tamir, bakım ve iyileştirilmesi
- Ex n cihazların tamir, bakım ve iyileştirilmesi
- Ex t toza karşı korumalı cihazların tamir, bakım ve iyileştirilmesi
- Tamir görmüş ekipmanların işaretlemeleri
- Pratik Çalışma
- Muayene Şartları
- Muayene tipleri
- Ekipman izolasyonları
- Topraklama ve eş potansiyel kuşaklama
- Özel Kullanım koşulları
- Muayene planları
- Koruma tiplerinin muayene planları

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

### **Başvuru İrtibat**

#### **ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not: Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.**

## **ATEX - Elektriksel Tesislerin Tasarımı, Elektriksel Ekipmanların Seçimi ve Montajı ( TS EN 60079-14)**

### **Eğitimin Amacı**

Muhtemel patlayıcı ortamlara sahip işletmelerde, 1999/92/AT Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik şartlarını yerine getirmek için elektrik tesislerinin tasarımının, ATEX kapsamındaki ürünlerin seçimi ve montajının EN 60079-14 standardına uygun yapılması gerekmektedir. Bu eğitimin amacı, ATEX yönetmeliği kapsamında ekipman kullanan işletmelerde ekipman seçimi ve montajının yönetmelik ve standart şartlarına uygun olarak yerine getirilmesini sağlamaktır.

### **Eğitimin İçeriği**

- Koruma Tipleri
- Dokümantasyon
- İlk Muayene
- Ekipman uygunluklarının kontrolü
- Ekipman Seçimleri (EPL ve Zone)
- Ortam sıcaklığı ve tutuşma sıcaklıklarına göre ekipman seçimleri
- Motor, aydınlatma armatürü, fiş/priz, akü vb. cihaz seçimleri
- Tehlikeli kıvılcımlara karşı koruma
- Eş potansiyel kuşaklama
- Statik Elektrik
- Kablolar ve Kablolama sistemi
- Kablo girişleri ve körleme elemanları
- Ex d, e, t, i, p,n,o,m kapsamındaki ürünlerin şartları
- Çok düşük ortam sıcaklığındaki elektrik tesisleri

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

### **Başvuru İrtibat**

#### **ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Talep doğrultusunda Enstitümüz ve/veya Kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Yangına Dayanım / Yangına Tepki Sınıflandırma Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Yangın yönetmeliği ve malzemelerin yangına karşı sınıflandırmadaki kullanılan Avrupa Birliği sınıflandırma metoduna (Euro Class) göre sınıflandırılması, ilgili deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması, örnek uygulamalar hakkında bilgilendirme ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm Belirsizliği Tanımı ve Metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı (Yangına Tepki Mototları için geçerlidir).
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistiki metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri hakkında bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Tuzla Yangın ve Akustik Lab. (Yangın Dayanım / Yangına Tepki)

İzmir Ex Lab. Şefliği (Yangına Tepki)

Kayseri Yangın Lab. (Yangına Dayanım)

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: egitim@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Çelik Kapılar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Çelik kapılarla ilgili deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesinde kullanılan ham veri formları, hesap programları hakkında bilgilendirme
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistikî metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri hakkında bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir.)

### Eğitimin Yeri

Kayseri Laboratuvarı Müdürlüğü / KAYSERİ

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kazan Deneyleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kazanlar ile ilgili deneylerin kazan standartları çerçevesinde birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numunenin deneye hazırlanması
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistiki metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri hakkında bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir.)

### Eğitimin Yeri

Pendik Isı Laboratuvarı Müdürlüğü / İSTANBUL

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



# **MAKİNE GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ**

## Optik Emisyon Spektrometresi (OES) ile Metal Malzemelerin Kimyasal Analizi Eğitimi (Düşük Alaşımlı Çelikler için)

### Eğitimin Amacı

Metalik malzemeler üzerinde (düşük alaşımlı çelikler) kimyasal analizlerin uygulanması ile ilgili teorik eğitim sunumu, ardından uygulamalar ile örnekler verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Giriş
- Referanslar
- Test Metodu Özeti
- Cihaz Kullanımı
- Aparatlar
- Malzemeler
- Referans Bloklar
- Uygulama
- Standardizasyon-Kalibrasyon
- Hesaplama

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Makine Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE | x    | x     | x    |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim tarihleri talep doğrultusunda netleştirilecektir. Azami katılımcı sayısı 10 kişidir.

Eğitimin açılması için gerekli asgari katılımcı sayısı ile eğitim ücretleri hakkında arayınız.

Laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması/uzman eksikliği vb. durumlarda eğitim

gerçekleştirilemeyecektir. Bu husus talep aşamasında en baştan firmaya bilgi olarak belirtilecektir.



## TS EN ISO 148-1 Metalik Malzemeler-Charpy Vurma Deneyi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Metalik malzemeler üzerinde charpy vurma deneylerinin uygulanması ile ilgili teorik eğitim sunumu, ardından uygulamalar ile örnekler verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Giriş
- Referanslar
- Test Metodu Özeti
- Cihaz Kullanımı
- Aparatlar
- Malzemeler
- Referans Bloklar
- Uygulama
- Standardizasyon-Kalibrasyon
- Hesaplama

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri

Makine Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE | x    | x     | x    |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim tarihleri talep doğrultusunda netleştirilecektir. Azami katılımcı sayısı 10 kişidir

Eğitimin açılması için gerekli asgari katılımcı sayısı ile eğitim ücretleri hakkında arayınız.

Laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması/uzman eksikliği vb. durumlarda eğitim gerçekleştirilemeyecektir. Bu husus talep aşamasında en baştan firmaya bilgi olarak belirtilecektir.

## TS EN ISO 6506-1 Metalik Malzemeler - Brinell Sertlik Deneyi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Metalik malzemeler üzerinde Brinell sertlik deneylerinin uygulanması ile ilgili teorik eğitim sunumu, ardından uygulamalar ile örnekler verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Giriş
- Referanslar
- Test Metodu Özeti
- Cihaz Kullanımı
- Aparatlar
- Malzemeler
- Referans Bloklar
- Uygulama
- Standardizasyon-Kalibrasyon
- Hesaplama

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Makine Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE | x    | x     | x    |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim tarihleri talep doğrultusunda netleştirilecektir. Azami katılımcı sayısı 10 kişidir.

Eğitimin açılması için gerekli asgari katılımcı sayısı ile eğitim ücretleri hakkında arayınız.

Laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması/uzman eksikliği vb. durumlarda eğitim

gerçekleştirilemeyecektir. Bu husus talep aşamasında en baştan firmaya bilgi olarak belirtilecektir.

## TS EN ISO 6892-1 Metalik Malzemeler - Çekme Deneyi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Sac, levha, dolu çubuk, boru vb. formda metalik malzemeler üzerinde çekme deneylerinin uygulanması ile ilgili teorik eğitim sunumu, ardından uygulamalar ile örnekler verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Giriş
- Referanslar
- Test Metodu Özeti
- Cihaz Kullanımı
- Aparatlar
- Malzemeler
- Referans Bloklar
- Uygulama
- Standardizasyon-Kalibrasyon
- Hesaplama

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Makine Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE | x    | x     | x    |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim tarihleri talep doğrultusunda netleştirilecektir. Azami katılımcı sayısı 10 kişidir.

Eğitimin açılması için gerekli asgari katılımcı sayısı ile eğitim ücretleri hakkında arayınız.

Laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması/uzman eksikliği vb. durumlarda eğitim gerçekleştirilemeyecektir. Bu husus talep aşamasında en baştan firmaya bilgi olarak belirtilecektir.

## TS EN ISO 6508-1 Metalik Malzemeler - Rockwell Sertlik Deneyi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Metalik malzemeler üzerinde Rockwell sertlik deneylerinin uygulanması ile ilgili teorik eğitim sunumu, ardından uygulamalar ile örnekler verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Giriş
- Referanslar
- Test Metodu Özeti
- Cihaz Kullanımı
- Aparatlar
- Malzemeler
- Referans Bloklar
- Uygulama
- Standardizasyon-Kalibrasyon
- Hesaplama

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Makine Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE | x    | x     | x    |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim tarihleri talep doğrultusunda netleştirilecektir. Azami katılımcı sayısı 10 kişidir.

Eğitimin açılması için gerekli asgari katılımcı sayısı ile eğitim ücretleri hakkında arayınız.

Laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması/uzman eksikliği vb. durumlarda eğitim

gerçekleştirilemeyecektir. Bu husus talep aşamasında en baştan firmaya bilgi olarak belirtilecektir.

## TS EN ISO 6507-1 Metalik Malzemeler - Vickers Sertlik Deneyi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Metalik malzemeler üzerinde Vickers sertlik deneylerinin uygulanması ile ilgili teorik eğitim sunumu, ardından uygulamalar ile örnekler verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- Giriş
- Referanslar
- Test Metodu Özeti
- Cihaz Kullanımı
- Aparatlar
- Malzemeler
- Referans Bloklar
- Uygulama
- Standardizasyon-Kalibrasyon
- Hesaplama

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Makine Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

| 2023  | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| GEBZE | x    | x     | x    |       |       |         |        |         |       |      |       |        |

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim tarihleri talep doğrultusunda netleştirilecektir. Azami katılımcı sayısı 10 kişidir.

Eğitimin açılması için gerekli asgari katılımcı sayısı ile eğitim ücretleri hakkında arayınız.

Laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması/uzman eksikliği vb. durumlarda eğitim

gerçekleştirilemeyecektir. Bu husus talep aşamasında en baştan firmaya bilgi olarak belirtilecektir.



# **YAPI MALZEMELERİ UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ**

## Beton Malzemeler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Beton malzemelere ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standard göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Turgutlu / MANİSA

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ÇORUM

Kayseri Laboratuvarı Müdürlüğü / KAYSERİ

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



## Mermer ve Doğal Taşlar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Mermer ve doğal taşlara ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Ahşap Esaslı Levhalar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Ahşap esaslı levhalara ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Gebze Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / KOCAELİ

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Ahşap Esaslı Parkeler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Ahşap esaslı parkelere ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Formaldehit Tayini Metotları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Formaldehit tayini deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**NOT:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Karo Yapıştırıcılar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Karo yapıştırıcılarına ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ÇORUM

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Derz Dolgular Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Derz dolgularına ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**NOT:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Alçılar, Alçı Levha Yapıştırıcıları ve Derzleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Alçılar, alçı levha yapıştırıcıları ve derzlerine ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**NOT:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kagir Harçları ve Sıvaları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kagir harçları ve sıvalarına ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



## **Tamir Harçları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Tamir harçlarına ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Isı Yalıtım Levha Sıvaları ve Yapıştırıcıları Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Isı yalıtım levha sıvaları ve yapıştırıcılarına ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü Tuzla / İSTANBUL

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Agregalar ( Beton, Yol, Asfalt ) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Agregalara (Beton, Yol, Asfalt) ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

#### **ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**NOT:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Isı Yalıtım Ürün ve Sistemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Isı yalıtım ürünlerine ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması. Katılımcı aşağıdaki ısı yalıtım mamulleri standartlarından hangisi hakkında eğitim talep edildiği ilgili laboratuvara sorulmalıdır.

- TS EN 13499 - ETICS (EPS dolgulu)
- TS EN 13500 - ETICS (MW dolgulu)
- TS EN 13163 - Genleştirilmiş polistirenden (EPS) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13164 - Ekstrude polistiren köpüklü (XPS) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13165 - Rijit poliüretan köpük (PU) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13166 - Fabrikasyon olarak imal edilen fenolik köpük (pf)
- TS EN 13167 - Hücresel camlı (CG) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13168 - Rende yongalı (WW) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13169 - Genleştirilmiş perlit levhalı (EPB) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13170 - Genleştirilmiş mantarlı (ICB) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13171 - Odun lifli (WF) fabrikasyon mamuller
- TS EN 13172 - Isı yalıtım mamulleri - Uygunluk değerlendirmesi\*

\* Genel eğitim kapsamı içerisinde de kısaca anlatılmaktadır.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesinde kullanılan ham veri formları, hesap programları hakkında bilgilendirme
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Cihaz ara kontrolleri
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Lab. Müdürlüğü Tuzla / İSTANBUL

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Genel Çimentolar Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Genel Çimentolara ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kagir Birimler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kagir birimlere ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Turgutlu / MANİSA

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ÇORUM

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Yapı Kireci Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Yapı kireci ürünlerine ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Büro ve Eğitim Mobilyalarında Ergonomiye Uygunluk Eğitimi

### Eğitimin Amacı

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununda işverenlerin çalışanlar için ergonomik kurallara uyma zorunluluğu ve standartlarda belirtilen ergonomik gerekler ile TS EN ISO 9241-5 standardının birlikte değerlendirilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Ergonomi ve ergonomi standartları hakkında bilgilendirme
- Uygulamalı Deneylerin yapılması ( TS 5337-1 EN 1335-1, TS EN 1335 - 2-3, TS EN 16139, TS EN 527 -1-2-3, TS EN 1023 - 1- 2- 3, TS EN ISO 9241-5, TS EN 1729-1-2, TS EN 14434 )
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

3 Gün

### Eğitimin Yeri

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



## **Mobilya - Ranzalar ve Yüksek Yataklar -Emniyet, Mukavemet ve Dayanıklılık Gerekleri Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Ranzalar ve yüksek yataklar deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Uygulamalı Deneylerin yapılması (TS EN 747-1-2)
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

### **Eğitimin Yeri**

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

#### **ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not: Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.**

## **Polietilen Borularda Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

İçme Suyu Borularında istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Fayans Altında Kullanılan Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirimsizlik Ürünlerinin Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Fayans altında kullanılan su geçirimsizlik ürünlerine ait deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması ve raporlanması ile ilgili bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

#### **ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Boyalar Organik Çözücü Esaslı Son Kat Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Organik çözücü esaslı son kat boyaların deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Boyalar ve Vernikler İç Mekân Duvar ve Tavanlar İçin Su Bazlı Kaplama Malzemeleri ve Sistemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Su bazlı kaplama malzemeleri ve sistemleri (iç mekân duvar ve tavanlar için) deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 - 3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

**NOT:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



# **KİMYA GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ**

## **Basınçlı-Basınçsız Plastik Borularda Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Basınçlı-Basınçsız Plastik Borularında istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not: Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.**



## **Boyalar ve Sıvalar Kâgir ve Beton Dış Cephe İçin Kaplama Malzemeleri ve Kaplama Sistemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Boyalar ve sıvalar kâgir ve beton dış cephe için kaplama malzemeleri ve kaplama sistemleri deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kauçuklarda Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kauçuklarda istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Polimerlerde Uygulanan Muayene ve Deneyler Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Polimerlerde istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**NOT: Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.**

## ICP-OES / ICP-MS İle Element Analizleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

ICP-OES ya da ICP-MS cihazı çalışma prensibi hakkında bilgi vermek, analizlerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyaqidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyaqidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [gebzekimyalab@tse.org.tr](mailto:gebzekimyalab@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **TS 12330/2010 Motor Yağları (Azot Muhtevası Hariç) Standardı Uygulamalı Metod Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Motor Yağlarında istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## TS EN 590+A1/2010 Motorin (Setan Sayısı Hariç) Standardı Uygulamalı Metod Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Motorin de istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## TS ISO 11158/2000 Hidrolik Yağı Standardı Uygulamalı Metod Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Hidrolik Yağında istenen muayene ve deneylerin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kimyevi Gübre Analizleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gübre analizlerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



## Organik Gübre Ve Toprak Düzenleyicilerin Analizleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gübre analizlerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**NOT:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Oyuncak Güvenliği Mekanik Ve Fiziksel Testler (TS EN 71-1) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Oyuncak güvenliği deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenliğ ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Oyuncak Güvenliği Alevlenebilirlik Deneyi (TS EN 71-2) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Oyuncak güvenliği deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Standard hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

### **Eğitimin Yeri**

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Oyuncak Güvenliği Bazı Elementlerin Göçü Deneyi (TS EN 71-3) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Oyuncak güvenliği deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların standarda göre yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Standard hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

2 Gün

### **Eğitimin Yeri**

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Genel Kauçuk Ve Plastik Deneyleri ( Yoğunluk, Sertlik, Aşınma, Çekme-Uzama) Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Genel kauçuk ve plastik deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Temizlik Ürünleri Deneyleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Temizlik Ürünleri deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Yönetmelik hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-2 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

Gebze Kimya Laboratuvarı / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA

Tel: 0 312 416 63 28 – 416 63 76 – 416 64 69

Faks: 0 312 416 64 50

e-posta: egitim@tse.org.tr

e-posta: kimyagidalabgrup@tse.org.tr

e-posta: gebzekimyalab@tse.org.tr

#### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ

Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91

Faks: 0 262 723 16 33

e-posta: mem@tse.org.tr

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kişisel Koruyucular – Emniyet Ayak Giyeceği Deneyleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Kişisel Koruyucular deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## **Sert polivinilklorür (PVC-U) profiller - Pencere ve kapıların fabrikasyon olarak imalâtında kullanılan - Sınıflandırma, özellikler ve deney yöntemleri Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Pencere ve kapıların fabrikasyon olarak imalâtında kullanılan malzemelerin deneylerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### **Eğitimin Süresi**

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### **Eğitimin Yeri**

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### **Başvuru İrtibat**

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.



## GC-MS İle Madde Tayini Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

GC-MS cihazı çalışma prensibi hakkında bilgi vermek, analizlerinin birebir uygulamalı olarak yapılması, sonuçların yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Numune hazırlama
- Deneylerin yapılması
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1-3 Gün ( Talep edilen deneylere göre değişmektedir )

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)  
e-posta: [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

**Not:** Eğitim programımız sürekli olup, eğitim tarihleri talebiniz doğrultusunda belirlenecektir.

## Kimya Laboratuvarı Gebze / Ankara Müdürlüğü Eğitimleri Bilgilendirme Notu

1. **Eğitimi Düzenleyen Bölüm:** Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü
2. **Eğitimin Adı:** Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü hizmet profilinde yer alan muayene ve deneylerin yer aldığı ürün ve metod standartlarının teorik ve pratik eğitimleri
3. **Eğitimin Süresi:** Metoda göre değişmektedir.
4. **Eğitimin Amacı:** Müşterinin talebini karşılama, ürünleriyle ilgili deneyler ve bu deneylerde kullanılan cihazlar hakkında bilgilendirme
5. **Eğitimin Hedef Kitlesi:** Muayene ve deney talebinde bulunan müşteri
6. **Eğitimin İçeriği:** Hizmet profilinde yer alan muayene ve deneylerin yer alan ürün ve metod standartlarının ve bu deneylerde kullanılan cihaz/ekipmanın teorik ve pratik eğitimleri
7. **Eğitimin Tarihleri:** Periyodik olarak düzenlenen eğitim bulunmamaktadır. Eğitimler müşteri talebi doğrultusunda verilmektedir.
8. **İletişim Bilgileri:** Laboratuvar Yönetim Temsilcisi

Tel: 0 262 723 14 94

e-posta: [gebzekimyalab@tse.org.tr](mailto:gebzekimyalab@tse.org.tr)

Tel: 0 312 416 64 25

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)

## **GIDA GRUBU UYGULAMALI LABORATUVAR EĞİTİMLERİ**

## HPLC ( Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi)'de Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

HPLC de çalışma metotları, numune hazırlama, enjeksiyon ve sonuçların değerlendirilmesi, yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin ve DKMB'nin kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneylerde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Laboratuvar çalışma kuralları hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlanması ve deneylerin gerçekleştirilmesi
- Deney sonuçlarının hesaplanması, standarda göre değerlendirilmesi ve raporlandırılması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tespiti
- Deney sonuçlarının kalitesinin güvencesi ve temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılaşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri ile ilgili bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |      |       |       | 7       |        |         |       |      | 8     |        |

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 - 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)

## Genel Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gıda ürünlerinde uygulanacak mikrobiyolojik analizler ile ilgili olarak mikrobiyoloji çalışma kuralları çerçevesinde mikrobiyolojik analizlerin uygulamalı olarak yapılması, yorumlanması, raporlanması ve kullanımı ile ilgili temel bilgilerin aktarılması

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin ve DKMB 'nin kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneylerde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Mikrobiyoloji çalışma kuralları hakkında bilgilendirme
- Besiyeri ve dilisyon hazırlanması
- Numune hazırlanması ve ekim yapılması
- Deney sonuçlarının hesaplanması, standarda göre değerlendirilmesi ve raporlandırılması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tespiti
- Deney sonuçlarının kalitesinin güvencesi ve temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılaşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri ile ilgili bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |      | 3-4   |       |         |        |         |       | 4-5  |       |        |

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 – 416 64 33

e-posta: [kimyaqidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyaqidalabgrup@tse.org.tr)

## Genel Gıda Kimyası Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

Gıda ürünlerinde uygulanacak kimyasal analizlerin teorik ve uygulamalı olarak yapılması, yorumlanması, raporlanması ve laboratuvar kullanımı ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin ve DKMB 'nin kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneylerde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Laboratuvar çalışma kuralları hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlanması ve deneylerin gerçekleştirilmesi
- Deney sonuçlarının değerlendirilmesi ve raporlanması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tanıtımı
- Deney sonuçlarının kalitesinin temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme
- TSE'nin ve laboratuvarın yaptığı karşılaştırmalar, kullanılan ve bilinen istatistikî metotlar hakkında bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılaşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri ile ilgili bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

2 Gün

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |      | 5-6   |       |         |        |         |       | 2-3  |       |        |

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 – 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)

## GC (Gaz Kromatografi)' de Uygulamalı Laboratuvar Eğitimi

### Eğitimin Amacı

GC' de çalışma metotları, numune hazırlama, enjeksiyon ve sonuçların değerlendirilmesi, yorumlanması, raporlanması ve laboratuvarcılık ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin ve DKMB' nin kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneylerde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- Laboratuvar çalışma kuralları hakkında bilgilendirme
- Numune hazırlanması ve deneylerin gerçekleştirilmesi
- Deney sonuçlarının hesaplanması, standarda göre değerlendirilmesi ve raporlandırılması
- Ölçüm belirsizliği tanımı ve metoda ait belirsizlik kaynaklarının tespiti
- Deney sonuçlarının kalitesinin güvencesi ve temini ile ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyonu ile ilgili bilgilendirme
- Laboratuvarda karşılaşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri ile ilgili bilgilendirme
- Sorular ve görüşler

### Eğitimin Süresi

1 Gün

### Eğitimin Yeri

Kimya ve Gıda Laboratuvarı / ANKARA

| 2023   | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|--------|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| ANKARA |      |       |      |       |       | 8       |        |         |       |      | 9     |        |

### Başvuru İrtibat

**ANKARA EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ veya KİMYA VE GIDA  
LABORATUVARI ANKARA MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar / ANKARA  
Tel: 0 312 416 64 07 – 416 64 33

e-posta: [kimyagidalabgrup@tse.org.tr](mailto:kimyagidalabgrup@tse.org.tr)





# **ÜRÜN BELGELENDİRME SEKTÖREL EĞİTİMLERİ**

## **Madeni Yağ Sektöründe Ürün Standartlarına Yönelik Belgelendirme ve Muayene - Deney Süreci Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Madeni Yağ sektöründeki firmaların ürün standartlarına yönelik belgelendirme, muayene ve deney süreçleri hakkında bilgilendirilmesi.

Teorik ve pratik uygulamalarla deneyler hakkında bilgilendirme yapılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE ve Kimya Lab. Gebze Müdürlüğü – Petrokimya Bölümü’ nün Tanıtımı
- Ürün Standartları ile İlgili Belgelendirme Süreci
- Ürün Standartlarında Atıf Yapılan Metotlara Ait Genel Bilgilendirme ile Kullanılan Cihazların ve İlgili Laboratuvarın Genel Tanıtımı

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

### **Başvuru İrtibat**

#### **MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 13 71, 89, 91 Faks: 0 262 723 16 33 e-posta: mem@tse.org.tr

## **Plastik Boru Sektöründe Ürün Standardlarına Yönelik Belgelendirme ve Muayene - Deney Süreci Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

Plastik boru ürün standardlarının belgelendirme süreci, ürün standartları, belgelendirme föyleri ve ürün standartları kapsamında yapılan muayene ve deneyler hakkında bilgi edinilmesi.

Ürün standartlarında atıf yapılan metotlar ve deneylerin yapılışı hakkında bilgilendirme yapılması.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE ve Kimya Lab. Gebze Müdürlüğü – Polimer ve Boru Performans Bölümü' nün Tanıtımı
- Ürün Standartları ile İlgili Belgelendirme Süreci
- Ürün Standartlarında Atıf Yapılan Metotlara Ait Genel Bilgilendirme ile Deneylerde Kullanılan Cihazların ve İlgili Laboratuvarın Genel Tanıtımı

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

**Not:** Ayrıca Gıda, Makine, Yapı, Kimya, Elektroteknik Sektörlerle ilgili Ürün Belgelendirme Sektörel Eğitimleri talep doğrultusunda verilir.



# **TAHRİBATSIZ MUAYENE EĞİTİMLERİ**

## Gözle Muayene Eğitimi (VT1/2) TS EN ISO 9712

### Eğitimin Amacı

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Gözle Muayene Seviye 1/2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Gözle Muayene Seviye1/2 Teorik Eğitimi
- Gözle Muayene Seviye1/2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### Eğitimin Süresi

5 Gün Eğitim +1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 6 Gün. ( VT1+2 için)

### Eğitimin Yeri

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34-29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

## Sıvı Penetrant İle Muayene Eğitimi (PT1/2) TS EN ISO 9712

### Eğitimin Amacı

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basıncılı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Sıvı Penetrant ile Muayene Seviye 1/2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Sıvı Penetrant İle Muayene Seviye1/2 Teorik Eğitimi
- Sıvı Penetrant İle Muayene Seviye1/2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### Eğitimin Süresi

5 Gün Eğitim +1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 6 Gün. (PT1+2 için)

### Eğitimin Yeri

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34- 29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

## Manyetik Parçacık İle Muayene Eğitimi (MT1/2) TS EN ISO 9712

### Eğitimin Amacı

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Manyetik Parçacık ile Muayene Seviye 1/2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Manyetik Parçacık İle Muayene Seviye 1/2 Teorik Eğitimi
- Manyetik Parçacık İle Muayene Seviye 1/2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### Eğitimin Süresi

5 Gün Eğitim +1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 6 Gün. ( MT1+2 için)

### Eğitimin Yeri

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34-29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr



## Ultrasonik Muayene Eğitimi (UT1/2) TS EN ISO 9712

### Eğitimin Amacı

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Ultrasonik Muayene Seviye 1/2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Ultrasonik Muayene Seviye1/2 Teorik Eğitimi
- Ultrasonik Muayene Seviye1/2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### Eğitimin Süresi

15 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 16 Gün. ( UT1+2 için)

### Eğitimin Yeri

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34-29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

## **Radyografik Muayene Eğitimi (RT1/2) TS EN ISO 9712**

### **Eğitimin Amacı**

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Radyografik Muayene Seviye 1/2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Radyografik Muayene Seviye1/2 Teorik Eğitimi
- Radyografik Muayene Seviye1/2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### **Eğitimin Süresi**

14 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 15 Gün. ( RT1+2 için)

### **Eğitimin Yeri**

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34-29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

## Radyografik Muayene Film Değerlendirme Eğitimi (RT2-FD) TS EN ISO 9712

### Eğitimin Amacı

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Kaynaklı İmalatta Radyografik Muayene Film Değerlendirme Seviye 2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

**Not:** Radyografik Muayene Film Değerlendirme Eğitiminin kapsamı kaynaklı imalat sektörü ve film değerlendirme ile sınırlandırılmıştır.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Radyografik Muayene Film Değerlendirme Seviye 2 Teorik Eğitimi
- Radyografik Muayene Film Değerlendirme Seviye 2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### Eğitimin Süresi

7 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 8 Gün.  
(RT Film Değerlendirme Seviye 2 için )

### Eğitimin Yeri

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34-29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

## **Girdap Akımları İle Muayene Eğitimi (ET1/2) TS EN ISO 9712**

### **Eğitimin Amacı**

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Girdap Akımları İle Muayene Seviye 1/2 Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

### **Eğitimin İçeriği**

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Girdap Akımları İle Muayene Seviye1/2 Teorik Eğitimi
- Girdap Akımları İle Muayene Seviye1/2 Pratik Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### **Eğitimin Süresi**

9 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav olmak üzere Toplam 10 Gün.( ET1+2 için)

### **Eğitimin Yeri**

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### **Başvuru İrtibat**

#### **TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34 -29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

## Temel Eğitim ve Seviye3 Eğitimleri (VT,PT,MT,UT,RT,ET) TS EN ISO 9712

### Eğitimin Amacı

Katılımcının; Eğitim programı bitimindeki yapılacak sınavlarda başarılı olup, Uluslararası Geçerliliği olan ilgili metottaki Seviye - 3 Tahribatsız Muayene Sertifikası alması için; TS EN ISO 9712 Standardına göre ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar Direktifi'ne uygun olarak Seviye 3 Ana Metot Teorik ve Pratik eğitim verilmesi.

**NOT:** Herhangi bir yöntemde Seviye 3 belgesi alabilmek için , ilgili metotta geçerli bir Seviye 2 belgesine sahip olunması, Seviye 3 ana metot eğitiminin alınarak sınavın başarıyla geçilmesi ve Seviye 3 ana metot eğitiminden önce veya sonra Seviye 3 Temel Eğitiminin alınarak sınavın başarıyla geçilmesi gerekmektedir.

### Eğitimin İçeriği

- TSE'nin, DKMB'nin ve laboratuvarın kısa tanıtımı
- Laboratuvar güvenlik ve gizlilik kuralları hakkında bilgilendirme
- Deneyde kullanılacak cihaz, aparat ve sarf malzemelerle ilgili bilgilendirme
- TS EN ISO 9712 Standardı hakkında bilgilendirme
- Seviye 3 Temel Eğitimi
- Ana Metot Seviye 3 Eğitimi
- TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve akreditasyon ile ilgili kısa ve özet bilgilendirme

### Eğitimin Süresi

4 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav ( Seviye 3 Temel Eğitimi için )

3-4 Gün Eğitim + 1 Gün Sınav (Seviye 3 Ana Metot Eğitimleri İçin)

### Eğitimin Yeri

TSE Tahribatsız Muayene Laboratuvarı Gebze / KOCAELİ

### Başvuru İrtibat

#### TAHRİBATSIZ MUAYENE LABORATUVARI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
Tel: 0 262 723 14 34 -29 Faks: 0 262 723 16 17 e-posta: tahribatsizmuylab@tse.org.tr

**Not:** Yıllık Eğitim programımız ile ilgili bilgi için lütfen Laboratuvarımızla iletişime geçiniz.

## **Tahribatsız Muayene Eğitimleri Bilgilendirme Notu**

**1-SEVİYE-3 Ana Metot Eğitimleri ve Sınavları Talep Doğrultusunda düzenlenmektedir. Detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.**

**2- Program dışı gelen talepler karşılıklı görüşme ile belirlenir.**

**3- Enstitümüz bu programda revizyon yapma hakkına sahiptir. Yapılan revizyon bir hafta öncesinden bu sayfada katılımcılara duyurulur.**

**4- Aynı kuruluştan aynı metot ve seviyede beş veya daha fazla katılımcı olması durumunda sadece eğitim ücretlerinde %15 indirim uygulanmaktadır.**

**5-Yapılacak sınavlarda başarılı olan katılımcılara talepleri durumunda TÜRKAK'dan akredite olan TSE Personel Belgelendirme Müdürlüğümüz tarafından TS EN ISO 9712 standardına ve Basınçlı Kaplar Direktifine ( 2014/68/EU ) göre çoklu sektörde sertifikalandırılmaktadır. İngilizce sertifika istenmesi durumunda ayrıca ücret talep edilir.**

**6-Tahribatsız Muayene eğitim ve sınavları TSE Deney ve Kalibrasyon Merkez Başkanlığı, Tahribatsız Muayene Laboratuvarı, ÇAYIROVA-GEBZE/KOCAELİ'de gerçekleştirilmektedir. TSE dışında gerçekleştirilmesi talep edilen eğitimler koşulların uygun olması şartı ile karşılıklı görüşme ile belirlenir. Detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.**

**7- Müsaitlik durumuna göre konaklama imkanlarından faydalanılabilir. Öğle yemeği eğitim ücretine dahildir. Detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.**

**8- İletişim Bilgilerimiz:**

Tel: 0 262 723 14 34 - 1429 – 1430

Faks: 0 262 723 16 17

e-posta: [tahribatsizmuylab@tse.org.tr](mailto:tahribatsizmuylab@tse.org.tr)

# **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ**

## TS 13298 Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi Eğitimi

### Eğitimin Amacı

TS 13298 Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi standardı, kurumlarda üretilen ve/veya üretilmesi muhtemel elektronik dokümanların belge niteliğinin korunabilmesi için gerekli standartların belirlenmesi ve sistem, belge, arşiv, metadata (üst veri) kriterleri konularını kapsamaktadır.

Bu eğitim ile katılımcılara, standartta bahsi geçen terimler, EBYS sistemlerinin faydaları, Standart Dosya Planı vb. konularında detaylı bilgi verilmesi, standardın maddelerinin detaylı incelenmesi ve gereksinimlerin belirtilmesi hedeflenmektedir.

### Eğitimin İçeriği

- Standartta bahsi geçen terimlerin açıklanması
- Elektronik Belge Yönetim Sistemlerinin (EBYS) faydaları
- Standart Dosya Planı açıklamaları
- TS 13298 Tarihçesi
- Denetleme Süreci
- Standardın maddelerinin detaylı incelenmesi

### Eğitimin Süresi

1 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda kurum-kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.



## **TS ISO/IEC 25051 Yazılım Ürünlerinin Kalite Özellikleri ve Değerlendirmesi Standard Eğitimi**

### **Eğitimin Amacı**

TS ISO/IEC 25051 standardı, Satışa sunulan metin işlemciler, hesap çizelgeleri, veri tabanı programları, grafik paketleri, teknik veya bilimsel fonksiyonlara ait programlar ve yardımcı programlar gibi yazılım ürünlerinin kalite özellikleri ve değerlendirilmesi ile ilgilenen bir standarttır.

Bu eğitim ile katılımcılara, ürün tanıtma, kullanıcı el kılavuzu ve test dokümantasyonu gereksinimleri hakkında bilgi verilmesi ve standart maddelerinin detaylı incelenmesi hedeflenmektedir.

### **Eğitimin İçeriği**

- Yazılım Kalitesi Önemi
- Ürün Tanıtma gereksinimleri
- Kullanıcı El Kılavuzu gereksinimleri
- Test Dokümantasyonu gereksinimleri
- Test Planı gereksinimleri
- Test Açıklamaları gereksinimleri
- Test Sonuçları gereksinimleri
- Belgelendirme Süreci hakkında bilgilendirme

### **Eğitimin Süresi**

1 Gün

**Not:** Talep doğrultusunda kurum-kuruluş bünyesinde düzenlenebilecektir.

## Eğitimlerle İlgili Genel Şartlar

**Başvuru:** Eğitim ücreti ilgi banka hesap numarasına yatırılıp, dekont ve Katılım/Başvuru Formu ile birlikte gönderilecektir.

**Başvuru Adresi:** Katılmak istenilen eğitim için müracaat, Eğitim Dairesi Başkanlığına veya ilgili Müdürlüğe şahsen ya da yazılı olarak faks/elektronik posta aracılığı ile yapılabilir.

**Not:** Kuruluş tarafından talep edildiğinde, Türk Standardları Enstitüsü Eğitim Dairesi Başkanlığı tarafından kuruluşun kendi bünyesinde eğitim verilebilir. Bu durumda ücret çizelgesinde belirtilen eğitim ücretlerine eğitimci(ler)in giderleri eklenir.

Eğitim programı ve ücretleri, <https://www.tse.org.tr/> internet adresindeki “Eğitimler” sayfasından temin edilebilir.

**Bu kitapçıkta yer alan bilgilerle ilgili güncellemeler, değişiklikler sebebiyle eğitimlere katılım için program öncesinde ilgili birimden teyit alınması rica olunur.**

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

| İletişim İçin İpuçları                                                                                         |                                 |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Yönetim Sistemleri Eğitimleri</u></b>                                                                    | <b>Ankara Planlı Tarihler</b>   | 0 312 416 63 28 (Ankara Eğit. Plan. Md.)                                                 |
|                                                                                                                | <b>İstanbul Planlı Tarihler</b> | 0 262 723 13 71, 89, 91 (Marmara Eğit. Md.)                                              |
|                                                                                                                | <b>İzmir Planlı Tarihler</b>    | 0 232 376 24 25/310 (İzmir Belg. Md.)<br>Faks: 0 232 376 38 32                           |
| <b>Not:</b> Diğer Bölgeler için de lütfen eğitim almak istediğiniz bölge müdürlüklerimiz ile irtibata geçiniz. |                                 |                                                                                          |
| <b><u>TSE&amp;EOQ Yönetim Sistemleri Tetkik / BaşTetkik Görevlisi Eğitimleri / Sınavları</u></b>               |                                 | <b>Ankara Personel Belgelendirme Müdürlüğü</b><br>0312 416 63 22 veya 0 312 416 65 79    |
| <b><u>Mesleki Yetkinlik Eğitimleri / Sınavları</u></b>                                                         |                                 | <b>Ankara Personel Belgelendirme Müdürlüğü</b><br>0312 416 63 21 veya 0 312 416 63 22    |
| <b><u>Kalibrasyon Eğitimleri</u></b>                                                                           | <b>Ankara Planlı Tarihler</b>   | 0 312 592 51 18 (Ankara Kalibrasyon Md.)                                                 |
|                                                                                                                | <b>Bursa Planlı Tarihler</b>    | 0 224 243 80 00 (Bursa Kalibrasyon Md.)                                                  |
|                                                                                                                | <b>İstanbul Planlı Tarihler</b> | 0 262 723 15 49 (Gebze Kalibrasyon Md.)                                                  |
| <b><u>Helal Gıda Eğitimleri</u></b>                                                                            | <b>Ankara Planlı Tarihler</b>   | 0 312 416 63 28 (Ankara Plan. Md.)                                                       |
|                                                                                                                | <b>İstanbul Planlı Tarihler</b> | 0 262 723 13 71, 89, 91 (Marmara Eğit. Md.)                                              |
| <b><u>Bilişim Teknolojileri Eğitimleri</u></b>                                                                 |                                 | <b>Bilişim Teknolojileri Test ve Belgelendirme Dairesi Başkanlığı</b><br>0 312 416 64 93 |

**BAŞVURU BİLGİLERİ**  
**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA  
 Tel 0 312 416 63 40  
 Faks 0 312 416 64 50  
 e-posta edb@tse.org.tr

**EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ**  
 Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA

Planlı Eğitimler Tel 0 312 416 63 28  
 Plan Dışı Eğitimler Tel 0 312 416 64 69  
 0 312 416 63 76  
 Faks 0 312 416 64 50  
 e-posta egitim@tse.org.tr

**PERSONEL BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA  
 Tel 0 312 416 63 21  
 0 312 416 63 22  
 0 312 416 65 79  
 Faks 0 312 416 64 50

**PROGRAM GELİŞTİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA  
 Tel 0 312 416 64 14  
 0 312 416 64 16  
 0 312 416 65 84  
 Faks 0 312 416 65 21  
 e-posta egitimpg@tse.org.tr

**MARMARA EĞİTİM**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayıröva Tren İstasyonu Yanı 41400 Gebze – KOCAELİ  
 Tel 0 262 723 13 71, 89, 91  
 Faks 0 262 723 16 33  
 e-posta mem@tse.org.tr

**ADANA BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

Çınarlı Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı Gizerler İşhanı No:46  
 Kat:7 / 16-17 Seyhan / ADANA  
 Tel 0 322 458 19 40  
 Faks 0 322 458 82 43  
 E-posta adanabelgemud@tse.org.tr

**İZMİR BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

8780/1 Sokak No:5 Yenimahalle ÇİĞLİ/ İZMİR  
 Tel 0 232 376 24 25 / 310  
 Faks 0 232 376 38 32  
 e-posta sakatay@tse.org.tr

**KONYA BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak No:9 42300  
 KONYA  
 Tel 0 332 239 04 80 / 124-144  
 Faks 0 332 239 04 84  
 e-posta konyakalite@tse.org.tr

**ANTALYA BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

Gençlik Mah.İşıklar Cad.Falez Apt.No:59 ANTALYA  
 Tel 0 242 346 65 03 / 126  
 Faks 0 242 248 50 06  
 e-posta antalyaegitim@tse.org.tr

**GAZİANTEP BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

2.Organize Sanayi Bölgesi Hacı Sani Konukoğlu Bulvarı No:9  
 Başpınar 27120 Şehitkamil GAZİANTEP  
 Tel 0 342 337 95 03 /147  
 Faks 0 342 337 95 07-08  
 e-posta gaziantep@tse.org.tr

**BURSA BELGELENDİRME**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No:6 16140  
 Nilüfer / BURSA  
 Tel 0 224 243 80 00 / 1027  
 Faks 0 224 243 83 24  
 e-posta bursa@tse.org.tr

**KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ**

Organize Sanayi Bölgesi 10. Cadde No: 4 P.K. 38070 Melikgazi / KAYSERİ  
 Tel 0 352 321 11 06  
 Faks 0 352 321 15 69  
 e-posta kayserikalite@tse.org.tr

## KALİBRASYON EĞİTİMLERİ ve DENEY LABORATUVARI

### MARMARA EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah.2258 Sok.No.10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı 41400  
Gebze – KOCAELİ  
Tel : 0 262 723 13 71, 89, 91  
Faks : 0 262 723 16 33  
e-posta : mem@tse.org.tr

### EĞİTİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ

Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA  
Planlı Eğitimler Tel : 0 312 416 63 28  
Plan Dışı Eğitimler Tel : 0 312 416 64 69  
0 312 416 63 76  
Faks : 0 312 416 66 99  
e-posta : [egitim@tse.org.tr](mailto:egitim@tse.org.tr)

### BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEST ve BELGELENDİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA  
Tel : 0 312 416 64 93  
Faks : 0 312 416 67 30  
e-posta : [bilisim@tse.org.tr](mailto:bilisim@tse.org.tr)

Güncel İletişim Bilgileri : <http://www.tse.org.tr/iletisim>