



Gedik Test Merkezi

→ EĞİTİM → BELGELENDİRME → ENDÜSTRİYEL HİZMETLER

- NDT Eğitim ve Belgelendirme
- Tahribatsız Muayene (NDT) Hizmetleri
- Gözetim ve Denetim Hizmetleri
- Tahribatlı Deney Hizmetleri
- Mikro yapı ve Analiz Hizmetleri
- Kimyasal Analiz Hizmetleri
- Kaynakçı Eğitim ve Belgelendirme
- Kazan Operatörü Eğitim ve Belgelendirme



Muayene
TS EN ISO/IEC 17020
AB-0623-M



Personel
TS EN ISO/IEC 17024
AB-0017-P



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1556-T



Yetkilendirilmiş
Belgelendirme Kuruluşu
YB-0046





Gedik Eğitim Vakfı

Gedik Eğitim Vakfı (GEV) sahip olduğu bilgi, teknoloji ve laboratuvar imkânları ile kaynak teknolojisinin gelişimine ve ülke eğitimine katkıda bulunmak amacı ile 07.09.1994 tarihinde Halil Kaya Gedik tarafından kurulmuştur. Vakıf amaçları doğrultusunda yürütülen faaliyetler ile yapılan çeşitli yardımlarla ilgili olarak çeşitli kurum ve kuruluşlardan aldığı Teşekkür, Takdir Belgeleri'nin yanı sıra özellikle **T.C. MEB'dan** alınan **Takdir Belgeleri** ile 05.04.2007 tarihinde **Cumhurbaşkanlığına** verilen **Şükran Plaketi ve Belgesi** için gurur vesilesi olmuştur

İstanbul Gedik Üniversitesi (İGÜN), 2010 yılında ülkemizde Sanayi-Üniversite iş birliğini güçlendirmek, iş dünyasına nitelikli uzmanlar yetişmesini desteklemek amacıyla kurucumuz Halil Kaya Gedik tarafından kurulmuştur. İGÜN; 6 Fakülte, Meslek Yüksekokulu, Yabancı Diller Yüksekokulu, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Uygulama ve Araştırma Merkezleri, Laboratuvarları, Teknoloji Transfer Ofisi ile İstanbul'da eğitim-öğretim ve araştırma hizmeti vermektedir.

Gedik Test Merkezi (GTM), eğitim, belgelendirme ve endüstriyel hizmetler alanında 2009 yılında **GEV** İktisadi İşletmesi bünyesinde kurulmuştur. GTM İstanbul Gedik Üniversitesi İktisadi İşletmesi bünyesinde faaliyetlerine devam etmektedir. Alanında uzmanlaşmış teknik personel ve eğitim kadrosuyla geniş bir yelpazede endüstriyel sektöre hizmet veren GTM, sahip olduğu modern laboratuvarları, eğitim sınıfları, üstün cihaz ve ekipmanları hizmet vermektedir.

GEV, aynı zamanda 2008 yılından beri (**Uluslararası Kaynak Enstitüsü**) **IIW Türkiye** sorumlu üyelerinden biridir ve 2009 Mart ayından bugüne IIW' ya bağlı tüm dünyada geçerliliği olan Uluslararası Kaynak Mühendisliği (IWE), Uluslararası Kaynak Teknikerliği (IWT), Uluslararası Kaynak Muayene Personeli (IWIP) eğitimleri düzenlemektedir. Bunların yanı sıra TR-ANBCC olarak, ISO 3834 alanında denetim ve belgelendirme hizmetleri sunmaktadır.

EĞİTİM ve BELGELENDİRME HİZMETLERİ

Tahribatsız Muayene (NDT) Eğitim ve Belgelendirme Hizmetleri

GTM, TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirme standardına göre **TÜRKAK** tarafından akredite bir kuruluştur. NDT eğitimleri alanında uzmanlaşmış seviye 3 eğitmenler ile TS EN ISO 25107 ve TS EN ISO 25108 standartlarına uygun olarak verilmekte olup, eğitimlerin sonunda TS EN ISO 9712 ve/veya ASNT SNT-TC-1A'ya göre belgelendirme sınavları düzenlenmektedir.

NDT eğitimlerine, kaynaklı imalat, talaşlı imalat, döküm ve dövme sektöründe kalite kontrol bölümünde çalışmak isteyen, teknisyenler teknikerler, teknik öğretmenler, mühendisler veya kendini geliştirmek isteyen lise, ön lisans veya lisans mezunu tüm adaylar katılabilir.

Standart eğitim programı dışında ihtiyaç duyan firmalar için **özel firma içi eğitim hizmetleri de** verilmektedir.

- Görsel Muayene Seviye 1+2+3
- Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1+2+3
- Sıvı Penetrant Muayene Seviye 1+2+3
- Ultrasonik Muayene Seviye 1+2+3
- Radyografik Muayene Seviye 1+2+3
- Kaynakların Radyografik Film Değerlendirmesi Seviye 2
- Fazlı Dizi (UT-PA) Muayene Seviye 1+2



GÖRSEL MUAYENE



ULTRASONİK MUAYENE



FAZLI DİZİ (UT-PA) (PHASED ARRAY) MUAYENE



SIVI PENETRANT MUAYENE



MANYETİK PARÇACIK MUAYENE



RADYOGRAFİK MUAYENE



FİLM DEĞERLENDİRME (RTF)

TAHRİBATLI MUAYENE OPERATÖRLÜĞÜ EĞİTİMİ

Sanayi ve mühendislik alanlarında kritik bir rol oynayan tahribatlı muayene yöntemleri, malzemelerin mekanik özelliklerinin belirlenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu yöntemler, malzeme seçiminden üretim süreçlerine kadar birçok alanda kaliteyi güvence altına almak için büyük önem taşır.

Bu eğitim programı ile katılımcılar, **TS EN ISO 17025 akreditasyonuna sahip laboratuvarlarda tahribatlı test eğitimleri** olarak farklı malzeme testleri konusunda teorik bilgi ve uygulamalı beceriler kazanacaktır. Eğitim süresince, farklı test yöntemleri ile malzemelerin dayanım, sertlik, mukavemet ve süneklilik gibi mekanik özellikleri detaylı bir şekilde incelenecek, bu sayede katılımcılar sektörün gerekliliklerine uygun bir donanımına sahip olacaktır.

Eğitim programı **4 gün online teorik dersler ve 2 gün uygulamalı laboratuvar eğitimi** olmak üzere toplamda 6 gün sürecektir. Teorik dersler, alanında uzman eğitimciler tarafından interaktif olarak gerçekleştirilecek, uygulamalı eğitim ise **TS EN ISO 17025 akreditasyonuna sahip laboratuvarlarda** yapılacaktır.

Tahribatlı Muayene Operatörlüğü eğitimi ile adaylar (Havacılık, Tersane, Döküm, Savunma sanayi, Otomotiv, Kaynaklı İmalat, Talaşlı imalat vb.) endüstriyel sektörün farklı alanlarında **Kalite kontrol uzmanı, Mekanik test laboratuvar personeli, Metalografik test uzmanı, Tahribatlı Muayene Test Uzmanı** gibi iş kollarındaki kariyer fırsatlardan yararlanabileceklerdir.





Eğitimde Anlatılacak Konular:

- Vickers Sertlik Taraması
- Brinell Sertlik Ölçümü
- Çekme Deneyi:
- Darbe Çentik Deneyi (Charpy-V):
- Z Çekme Deneyi:
- Civata Çekme Deneyi:
- Somun Sıyırma Deneyi:
- Borularda Yassılaştırma Deneyi:
- Eğme - Kırma Deneyi:
- Çentikli Kırma Deneyi (NBT):
- Makro yapı görüntüleme analizi
- Replika yöntemleri
- Mekanik testler sonuç raporlama



Kimler Katılabilir?

Tahribatlı muayene alanında uzmanlaşmak isteyen mühendisler, teknikerler veya teknik personeller ile kalite kontrol uzmanları, üretim ve Ar-Ge personelleri bu eğitime katılabilir.

Eğitim Süresi ve Yeri:

Eğitim, **4 gün online teorik dersler ve 2 gün yüzyüze TSEN ISO 17025 akreditasyonuna sahip laboratuvarlarda** uygulamalı eğitim şeklinde gerçekleştirilecektir.

ENDÜSTRİYEL HİZMETLER

Tahribatsız Muayene Hizmetleri

GTM, TS EN ISO/IEC 17020 standardına göre **TÜRKAK** tarafından **akredite edilmiş A Tipi Muayene kuruluşudur**. GTM, TS EN ISO 9712 ve SNT-TC-1A'ya göre Seviye II ve Seviye III sertifikalı uzman kadrosuyla, döküm, dövme, talaşlı imalat, kaynaklı imalat, raylı sistemler, havacılık sanayi ve basınçlı kaplar alanında **2. veya 3.** taraf olarak tahribatsız muayene hizmetleri vermektedir. Gemi ve deniz yapı bileşenlerinin **NDT** hizmetlerinde onaylı servis sağlayıcısı (Türk Loydu) olarak hizmet sunmaktadır.

- Görsel Muayene*
- Manyetik Parçacıkla Muayene*
- Sıvı Penetrant Muayene*
- Ultrasonik Muayene*
- Laminasyon Kontrolleri*
- Ultrasonik Kalınlık Ölçümleri*
- Phased Array & TOFD Muayenesi
- Radyografik Muayene (X-Ray & Gama Ray)*
- Sızdırmazlık ve Basınç Testleri

* Akreditasyon kapsamındadır.



TÜRK LOYDU





Gözetim ve Denetim Hizmetleri

GTM, kaynaklı imalat kalitesinin kritik bir unsur olduğu tüm çelik yapılar, vinçler, köprüler, boru hatları, basınçlı kaplar, taşıma ve kaldırma ekipmanları sektöründe ihtiyaç duyulan “Kaynak Prosedürlerinin (WPS) Değerlendirilmesi ve Onaylanması (WPQR)” konusunda **TS EN ISO/IEC 17020** standardına göre **TÜRKAK** tarafından **akredite bir kuruluştur**.

WPS ve WPQR hizmetleri konusunda eğitimli, güncel standartlara hakim, yeterli saha tecrübesine sahip kaynak mühendisi veya kaynak inspektörleri tarafından verilmektedir.

GTM, kaynaklı imalat konusunda müşterilerine sahip olduğu **kaynak bilim ve teknoloji** ve uygulamaları ile ilgili mühendislik hizmetleri vermenin yanı sıra, müşteri şartnamesi ve ilgili standartlara göre hazırlanmış Muayene ve Test Planlarına (ITP) göre, projeye ilişkin tüm süreçlerin, teknik yeterliğe sahip uzmanlar tarafından denetlenmesi ve raporlanması hizmetini de sunmaktadır.

- Dokümantasyon ve Üretim Kontrolleri
- Proje Durum Tespiti ve Değerlendirme
- Kaynak Yöntemi Şartnamesi Hazırlama (WPS)*
- Kaynak Yöntemi Doğrulama ve Onayı (WPQR/WPAR)*

* Akreditasyon kapsamındadır.





Tahribatlı Deney Hizmetleri

GTM, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği standardına göre **TÜRKAK** tarafından **akredite** bir kuruluştur. GTM, alanında uzman metalürji, malzeme, kaynak mühendisleri ve laboratuvar teknikerleri ile malzemelerin çalışma esnasında maruz kalacağı yük ve kullanılacağı çevre şartlarına uygunluğunun tespiti için numune işleme aşamasından, ilgili satandardlara göre test ve raporlama süreçlerine kadar tüm hizmetleri vermektedir.

- Numune Kesim ve İşleme
- Vickers Sertlik Taraması*
- Brinell Sertlik Ölçümü*
- Çekme Deneyi*
- Darbe Çentik Deneyi (Charpy-V)*
- Z Çekme Deneyi*
- Civata Çekme Deneyi*
- Somun Sıyırma Deneyi*
- Borularda Yassılaştırma Deneyi*

- Eğme - Kıрма Deneyi*
- Çentikli Kıрма Deneyi (NBT)*
- Aşınma Deneyi
- Ferritskop Testi
- Pozitif Metal Saptama Testleri (PMI)
- Portatif Ultrasonik & Leep Sertlik Ölçümleri
- Replika İncelemeleri

* Akreditasyon kapsamındadır.



Metalografik Deney Hizmetleri

GTM, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği standardına göre **TÜRKAK** tarafından **akredite** bir kuruluştur. GTM, alanında uzman metalürji, malzeme, kaynak mühendisleri ve laboratuvar teknikerleri ile numune hazırlama aşamasından, görüntüleme, replika alma, değerlendirme ve raporlama süreçlerine kadar tüm hizmetleri modern metalürji laboratuvarında gerçekleştirmektedir.

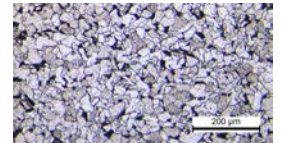
GTM Metalografik Deney Hizmetleri

- Makro - Mikro Yapı İncelemeleri *
- Çeliklerde İnküzyon Tayini
- Ortalama Tane Boyutu Ölçümü*
- Faz Analizi (% Oran)
- Kaplama Kalınlığı Ölçümleri
- İndiksiyon Derinliği Tayinleri
- Dekarbürizasyon Derinliği Ölçümleri
- Grafit Şekil, Dağılımları ve Boyutlarının Belirlenmesi*

* Akreditasyon kapsamındadır.



Makro Yapı İncelemesi



Mikro Yapı İncelemesi



Kimyasal Analiz Hizmetleri

GTM, alanında uzman metalürji, malzeme, kaynak mühendisleri ve laboratuvar teknikleri ile üretim öncesi ve sonrası üretim yöntemlerinin belirlenmesi ve üretilen malzemelerin kalite kontrolünün sağlanması amacıyla gelen tüm metalik malzemelerin ve çeşitli hammaddelerin numune hazırlama aşamasından, analiz ve raporlama süreçlerine kadar tüm kimyasal analiz hizmetlerini modern analiz laboratuvarında gerçekleştirmektedir.



GTM Kimyasal Analiz Hizmetleri

- Kimyasal Analiz Testi
 - Optik Emisyon Spektrometresi ile (OES)*
 - X-Işını Floresans Spektrometresi ile (XRF)
- Yayınabilir Hidrojen Tayini
- LECO - Karbon Kükürt Tayini#
- LECO - Azot Oksijen Tayini #
- Termal Analiz (DSC-TGA)



LECO analizinde, metalik bir numunenin yanma gazlarını ölçmek için kızılötesi emilim ve termal iletkenlik kullanır. Bu işlem son derece hassas bir şekilde karbon, kükürt, oksijen, azot veya hidrojenin varlığını ve konsantrasyonunu belirler. LECO analizi, gaz füzyon yöntemini (Hidrojen, Azot ve Oksijen) veya yanma yöntemini (Karbon ve Sülfür) kullanarak bir örnekten elementleri oksitlenmiş formuna dönüştürür.

* Akreditasyon kapsamındadır.



Kaynakçı Eğitimleri

GTM bünyesinde kaynak sektöründe çalışan veya çalışmak isteyen kaynakçı ve kaynakçı adayları ile bu mesleğe ilgi duyan amatör veya profesyoneller için manuel ve robotik kaynak yöntemlerinin çalışma prensipleri, kullanılacak sarf malzeme çeşitleri ve kullanım yerleri, kaynak hataları ve giderilmesi konusunda **teorik ve uygulamalı eğitimler** düzenlenmektedir.

Eğitimler, GTM İstanbul ve İzmir adreslerinde bulunan 'Kaynak Eğitim Atölyesi'nde veya yeter sayıdaki başvurularda firmaların kendi bünyelerinde gerçekleştirilmektedir. Ayrıca, eğitimlerin sonunda isteyen tüm adaylara belgelendirme sınavları düzenlenmekte olup, başarılı olan katılımcılara uluslararası geçerlilikte olan TÜRKAİ onaylı **"Kaynakçı Vasıflandırma Sertifikası"** veya **"MYK onaylı Mesleki Yeterlilik Belgesi"** verilmektedir.

- Gazaltı MiG-MAG Kaynağı
 - Gazaltı TiG-WiG Kaynağı
 - Örtülü Elektrot ile Elektrik Ark Kaynağı
 - Özlü Tel Ark Kaynağı
 - Toz Altı Ark Kaynağı
 - Direnç Punta Kaynağı
 - Su Altı Kaynakçılık Eğitimi
- (*Sanayi Dalgıçlığı belgesi olan adaylar eğitime katılabilir)
- Boru Kaynakçılık Eğitimi
 - Oksi-Asetilen Kaynağı
 - Sert Lehimleme Teknikleri
 - ISO 14731 Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi

Eğitimlerin sonunda tüm katılımcılara **Gedik Eğitim Vakfı** ve **İstanbul Gedik Üniversitesi Kaynak Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi** onaylı eğitim sertifikaları düzenlenmektedir.

Kaynakçı Belgelendirme Hizmetleri

TÜRKAK - Kaynakçı Belgelendirme

GTM, Kaynakçı Belgelendirme konusunda **TS EN ISO 17024** Personel Belgelendirme standardına göre **TÜRKAK** tarafından **akredite** bir kuruluştur. Bu kapsamda GTM; kaynaklı imalatla çalışacak kaynakçıların uluslararası standartlara göre konusunda yetkin, eğitimli, güncel standartlara hakim, yeterli saha tecrübesine sahip kaynak mühendisi veya kaynak inspektörleri ile kaynakçı sınavlarının yapılıp, test parçalarının tahribatsız ve/veya tahribatlı test sonuçlarının değerlendirilmesi ve **kaynakçıların sertifikalandırılması** hizmetini vermektedir.

- TS EN ISO 9606-1 - Çelik Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- TS EN ISO 9606-2 - Alüminyum Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- TS EN ISO 9606-3 - Bakır Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- TS EN ISO 15618-1 - Su Altı Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- AWS D3.6 - Su Altı Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- TS EN ISO 13585 - Sert Lehim – Lehimci Sertifikalandırılması
- ASME SEC. IX - Basıncı Kap ve Kazan Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- AWS D1.1 - Çelik Yapı Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- API 1104 - Boru Hattı Kaynakçılarının Sertifikalandırılması
- TS EN ISO 14032 - Kaynak Operatörlerinin ve Direnç Kaynağı Ayarıcılarının Belgelendirilmesi



GTM, yetkisi ve kapsamı dahilinde olan **“Kaynakçı Belgelendirme”** faaliyetlerini İstanbul merkez ve İzmir ofis başta olmak üzere tüm Türkiye’de yürütmektedir.





MYK (Mesleki Yeterlilik Kurumu) – Kaynakçı Belgelendirme

GTM, MYK Yönetim Kurulunun 25.03.2016 tarih ve 2016/17 sayılı kararı ile “Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Meslekler” içerisinde bulunan **“Kaynakçılık Mesleği”** için aşağıda belirtilen ulusal yeterliliklerde sınav ve belgelendirme yapmak üzere **“Yetkilendirilmiş Belgelendirme”** kuruluğu olarak yayımlanmıştır. Bu kapsamda alanında Uzman Kaynak Mühendisleri ile çok sayıda kaynakçının sertifikalandırılmasını gerçekleştiren GTM, **Devlet teşviki ve Avrupa Birliği** hibelerinden kişilerin/firmaların faydalanmalarını sağlamaktadır.

GTM, tüm sınav ve belgelendirme faaliyetlerini İstanbul merkez ve İzmir ofisi ile **tüm Türkiye’de** yürütmekte olup her ay kendi bünyesinde sınav düzenleyerek bireysel sınav başvurularını da kabul etmektedir.

- **11UY0010-3 Çelik Kaynakçısı (Seviye 3)**
- **11UY0014-3 Alüminyum Kaynakçısı (Seviye 3)**
- **11UY0015-4 Direnç Kaynak Ayarçısı (Seviye 4)**
- **11UY0016-4 Kaynak Operatörü (Seviye 4)**





Kazan Operatörleri Eğitim ve Belgelendirme Hizmetleri

GTM ve KBSD (Kazan ve Basınçlı Kap Sanayicileri Derneği) işbirliği ile Türkiye'nin ilk **Kazan Operatörleri Eğitim ve Belgelendirme Merkezi İstanbul Gedik Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu** içerisinde açılmıştır. Bu merkez ile sektöre eğitilmiş ve Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından belgelendirmiş kazan operatörleri kazandırarak ülkemizde kazanların belgeli operatörler tarafından kullanılmasını sağlanacaktır. Bu hedefle, GTM kapsam genişletmesini tamamlayarak ülkemiz sanayisine ve çalışanlarımıza kazan ve iş güvenliği artırılmış bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla kazan operatörü belgelendirme hizmetleri vermektedir.

- 18UY0347-4 Buhar Kazanı Operatörü (Seviye 4)
- 18UY0348-4 Kızgın Yağ Kazanı Operatörü (Seviye 4)
- 18UY0349-3 Sıcak Su Kazanı Operatörü (Seviye 3)

GTM ve KBSD iş birliği ile düzenlenen "Sanayi Tipi Kazancı Yetiştirme" eğitimleri aşağıdaki konuları kapsayacak şekilde düzenlenmektedir.

- Kazanların Genel Tanıtımı
- Sıcaklık, Isı ve Basınç Kavramları
- Yakıtlar, Yanma, Yakma Sistemleri
- Kazanlar ve Kazan çeşitleri
- Kazan Donanımları
- Kazan Yardımcı Donanımları
- Kazanların İşletilmesi
- Kazanların Periyodik Bakımları.
- Kazanlarda İş Güvenliği ve Önlemleri
- İşletmelerde Yangın ve Güvenlik Önlemleri





İstanbul
GEDİK
Üniversitesi

Cumhuriyet Mah. İlkbahar Sk. No: 1-3-5 34876 Kartal-İstanbul/ Türkiye
T+90 216 452 45 85 • 444 5 438
www.gedik.edu.tr

Gedik Test Merkezi



Çamlık Mah. Nazende Sk. No:2 Kurtköy
Pendik / İstanbul / Türkiye

T +90 216 378 79 41 • M +90 537 267 02 64



6153. Sok. No:3 Erim Sitesi 1 A Z06
Egemenlik Mh. Bornova-İzmir / Türkiye

T +90 232 436 56 60 • M +90 539 550 05 36



Ostim OSB, Alinteri Blv. No:216, 06374
Yenimahalle / Ankara / Türkiye

T +90 216 378 79 41 D: 4130 • M +90 537 267 02 64

www.gediktestmerkezi.com • info@gediktestmerkezi.com