

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

Belgelendirme Standardı	TS EN ISO 9712:2022 Tahribatsız Muayene Personelinin Vasıflandırılması ve Belgelendirilmesi																											
Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirme Kapsamlarımız	Tablo 1 – TM Kapsamlarımız <table><tr><th>TM (NDT) Metodu</th><th>Seviye</th><th>Kısaltma</th></tr><tr><td>Manyetik Parçacık Muayenesi</td><td>1-2-3</td><td>MT</td></tr><tr><td>Penetrant Muayenesi</td><td>1-2-3</td><td>PT</td></tr><tr><td>Radyografik Muayene</td><td>1-2-3</td><td>RT</td></tr><tr><td>Ultrasonik Muayene</td><td>1-2-3</td><td>UT</td></tr><tr><td>Görsel Muayene</td><td>1-2-3</td><td>VT</td></tr><tr><td>Film Değerlendirme (RT-FI)</td><td>2</td><td>RT-FI</td></tr><tr><td>Fazlı Dizi Muayene (Phased Array-PA)</td><td>1-2</td><td>UT-PA</td></tr><tr><td>2014/68/AB Tahribatsız Muayene Personelinin Onaylanması Ek I, Madde 3.1.3</td><td>1-2-3</td><td>PED</td></tr></table>	TM (NDT) Metodu	Seviye	Kısaltma	Manyetik Parçacık Muayenesi	1-2-3	MT	Penetrant Muayenesi	1-2-3	PT	Radyografik Muayene	1-2-3	RT	Ultrasonik Muayene	1-2-3	UT	Görsel Muayene	1-2-3	VT	Film Değerlendirme (RT-FI)	2	RT-FI	Fazlı Dizi Muayene (Phased Array-PA)	1-2	UT-PA	2014/68/AB Tahribatsız Muayene Personelinin Onaylanması Ek I, Madde 3.1.3	1-2-3	PED
TM (NDT) Metodu	Seviye	Kısaltma																										
Manyetik Parçacık Muayenesi	1-2-3	MT																										
Penetrant Muayenesi	1-2-3	PT																										
Radyografik Muayene	1-2-3	RT																										
Ultrasonik Muayene	1-2-3	UT																										
Görsel Muayene	1-2-3	VT																										
Film Değerlendirme (RT-FI)	2	RT-FI																										
Fazlı Dizi Muayene (Phased Array-PA)	1-2	UT-PA																										
2014/68/AB Tahribatsız Muayene Personelinin Onaylanması Ek I, Madde 3.1.3	1-2-3	PED																										
Program Komitesi	En az 3 kişiden oluşan NDT Belgelendirme Program Komitesi, gizlilik sözleşmesi bağıyla, gönüllü bir şekilde faaliyetlerini sürdürürler. Program Komitesinin üyeleri farklı kuruluşlardan, Tahribatsız muayene konularında en az Seviye III sertifikalı uzman ve konularında tecrübeli belgeli kişilerden ve yine en az biri akademisyen veya ölçme ve değerlendirme konusunda bilgi sahibi kişilerden oluşur. Oy birliği ile karar alır. İGÜN-GTM ‘ye öneride bulunur.																											
Vasıflandırma Seviyeleri (İş ve Görev Tanımı)	Seviye 1: Belgede tanımlanan yetkinliğin kapsamı içinde Seviye 1 olarak belgelendirilmiş personel, Seviye 2 veya Seviye 3 belgeli personel gözetiminde, aşağıdaki hususlarda tahribatsız muayene talimatları ile uyumlu olarak işveren tarafından yetkilendirilebilir: a) Tahribatsız muayene (TM) teçhizatı kurma, b) Muayeneleri yapma, c) Yazılı kriterlere göre sonuçları kaydetme ve sınıflandırma, d) Sonuçları rapor etme. Not: Seviye 1 belgeli personel, kullanılacak muayene yöntemi ve tekniğinin seçiminden, muayene sonuçlarının yorum ve değerlendirmesinden sorumlu değildir.																											

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

Seviye 2:

Seviye 2 olarak belgelendirilmiş olan kişi, TM prosedürlerine veya TM muayene talimatlarına göre tahribatsız muayene yapacak şekilde uzmanlığını kanıtlamıştır. Belgede belirtilen bu uzmanlık kapsamında, Seviye 2 belgesine sahip personel aşağıda tanımlanan işleri yapabilir:

- Kullanılacak muayene yöntemi için tahribatsız muayene tekniğini seçmek,
- Muayene yönteminin uygulanmasındaki sınırlamaları belirlemek,
- Gerçek çalışma şartlarına uyarlamak için TM kurallarını, standartları, özellikleri ve prosedürleri TM talimatlarına geçirmek,
- Teçhizatı kurmak ve ayarlarını doğrulamak,
- Muayeneyi yapmak ve nezaret etmek,
- Sonuçları, uygulanabilir standart, kural veya şartnamelere göre yorumlamak ve değerlendirmek,
- Seviye 2 veya altındaki bütün işleri yapmak ve nezaret etmek,
- Seviye 2 veya altındaki personele rehberlik etmek,
- Tahribatsız muayene sonuçlarını raporlandırmak.

Seviye 3:

Seviye 3 olarak belgelendirilmiş olan kişi, belgelendirildiği tahribatsız muayene işlemlerini yapacak ve yönetecek şekilde uzmanlığını kanıtlamıştır. Seviye 3 personel;

- Mevcut standart, kural ve şartnamelere göre sonuçları yorumlamayı ve değerlendirmeyi;
- TM yönteminin seçimi, tahribatsız muayene tekniğinin oluşturulması ve diğer kriterlerin mevcut olmadığı durumlarda kabul kriterlerinin oluşturulmasına yardımcı olunması için malzeme, imalat ve mamul teknolojisi hakkında yeterli tecrübeye sahip olduğunu;
- Madde 4’te listelenen diğer tahribatsız muayene yöntemleri hakkında genel bilgiye aşina olduğunu kanıtlamıştır.

Belgede belirlenen yeterlilik kapsamı içerisinde seviye 3 personele işveren tarafından aşağıdakiler için yetki verilebilir.

- TM talimatlarını ve prosedürlerini oluşturur, editörel ve teknik doğruluk ve geçerli kılmak için gözden geçirmek.
- Standartları, kuralları, şartnameleri ve prosedürleri yorumlamak,
- Kullanılacak özel muayene yöntemini, prosedürü ve tahribatsız muayene talimatlarını belirlemek,
- Bütün seviyelerdeki bütün görevleri yapmak ve nezaret etmek,
- Bütün seviyelerdeki tahribatsız muayene personeli için kılavuzluk etmek.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

Başvuru	Sertifika almak isteyen adaylar; - Gedik Test Merkezi internet sitesi www.gediktestmerkezi.com adresinde bulunan Online Başvuru Formunu doldurarak e-posta yoluyla info@gediktestmerkezi.com adresine göndermesiyle süreç başlar. -Telefonla başvuru yapan adayların da aynı şekilde internet sitemizdeki F 2041 NDT Personeli Sınav ve Belgelendirme Başvuru Formunu doldurarak e-posta yoluyla info@gediktestmerkezi.com adresine göndermesiyle süreç başlar. - Yerinde başvurularda Çamlık Mahallesi Nazende Sokak No:2 Kurtköy -Pendik İstanbul adresimizde başvurularını yapabilirler.				
Belge Başvurusu İçin İstenen Evraklar	1- F 2041 Sınav ve Belgelendirme Başvuru formu 2- Nüfus cüzdanı fotokopisi 3- Diploma Fotokopisi / Mezuniyet Belgesi Fotokopisi 4- F 2042 Personel Belgelendirme ve Belge Kullanım Taahhütname Sözleşmesi 5- Eğitim Sertifikası (Eğitime Katıldığına Dair Kanıtlayıcı Dökümanlar) 6- İş deneyimini ispatlayan belgeler (SGK hizmet dökümü, Referans yazısı vb.) 7- F 2015 Görme Yeteneği Formu (1 yılı geçmemiş Doktor kaşe-imzası veya aynı kuruluştaki görevli Seviye 3 uzman İmza-Tarihli ve firma kaşeli olmak kaydıyla) UT-PA için ek ön koşullar; <table border="1" data-bbox="391 1205 799 1294"> <tr> <td>Seviye 1</td><td>Seviye 2</td></tr> <tr> <td>UT1</td><td>UT2</td></tr> </table>	Seviye 1	Seviye 2	UT1	UT2
Seviye 1	Seviye 2				
UT1	UT2				
Belgelendirme Yapılamayacak Koşullar	Aşağıda sıralanan koşullarda personele belgelendirme yapılmaz; -18 yaşından küçük olanlar. -Okur-yazar olmayanlar -Fiziksel engeli iş yapmasına engel olanlar. - Görme şartlarını sağlayamayanlar.				
Başvuru Onayı	Gedik Test Merkezi Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı; ilgili standartta yer alan başvuru şartlarına göre, belgelendirme başvurularını değerlendirir ve uygun olanları kabul eder. İlgili değerlendirme sonrası uygun bulunan başvuru sahiplerinin doldurduğu F 2041 Başvuru Formu’ nun alt kısmında bulunan atama kısmı Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı tarafından doldurularak onaylanır.				

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

Başvuru Şartları (Şart Koşulan Yeterlilik)	-Sınavın yapılacağı dilde, okur -yazar olmak. -İlgili tahribatsız muayeneyi yapabilecek fiziksel sağlığa sahip olmak. -Görme şartlarını sağlamak. -İlgili muayene yönteminde EN ISO 25107 ve EN ISO 25108 ‘e göre eğitim Müfredatını içeren eğitim aldıklarını gösterir katılım belgesi. Eğitim katılım belgesi Tablo 2’de yer alan süreleri ve ilgili eğitim standart ve gereksinimlerinin karşılamalıdır. UT-PA için ek ön koşul; <table><tr><td>Seviye 1</td><td>Seviye 2</td></tr><tr><td>UT1</td><td>UT2</td></tr></table>	Seviye 1	Seviye 2	UT1	UT2
Seviye 1	Seviye 2				
UT1	UT2				
Belgelendirme İçin Ön Şart Olan Eğitim	<u>Seviye 1, Seviye 2 ve Seviye 3 Eğitim Süreleri:</u> -Aday, belgelendirmenin yapılacağı metot ve seviyede, aşağıda belirtilen sürede bir eğitim kursunu başarıyla tamamladığını ispatlamalıdır. -Eğitim saatleri hem teorik hem de uygulamalı sınavları kapsar. Teorik eğitimler uzaktan veya yüz yüze yapılabilir. Ancak uygulamalı eğitim, yalnızca yüz yüze eğitmen liderliğindeki bir formatta verilmelidir. - Eğitim günleri uygulama ve teori kurslarının her ikisini de ihtiva eder. -Seviye 2'ye doğrudan giriş, Seviye 1 ve Seviye 2 için Çizelge 2'de gösterilen toplam gün kadar eğitimi gerektirir. -Seviye 3'e doğrudan giriş, Seviye 1, Seviye 2 ve Seviye 3 için Çizelge 2'de gösterilen toplam gün kadar eğitimi gerektirir.				

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür
Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.		

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

Tablo 2 – Asgari Eğitim Gereklilikleri

TM Yöntemi	Seviye 1 (gün ^a)	Seviye 2 (gün ^a)	Seviye 3 (gün ^a)
MT	3	2	4
RT ^b	5	10	5
UT	8	10	5
VT	3	2	3
PT	3	2	3
RT-FI	N/A	8	N/A
UT-PA	5	5	N/A

^a Bir günlük süre, tek bir günde veya saatlerin toplanmasıyla elde edilebilecek en az yedi saattir.

^b RT için eğitim günleri radyasyon güvenliği eğitimini içermez

Not 1 Özel teknikler durumunda, ISO 9712 Ek F'ye bakınız.

-Eğitim süresindeki olası azalmalar gibi çeşitli azalmalar uygulanabilir
Olduğunda, toplam azaltım eğitim süresinin %50'sini aşmamak koşuluyla, aşağıda belirtilmektedir. Herhangi bir azaltım için İGÜN-GTM' nin onayı gerekir.

a) Bütün seviyeler için:

- Birden fazla yöntemde (Örneğin MT, PT) belge almak için çalışan aday veya hâlihazırda sertifikası olan ve başka bir yöntemde daha sertifika almak için çalışan adaylar için, ilgili eğitim programında bazı yönler tekrarlandığı zaman (Örneğin ürün teknolojisi), bu yöntemler (Örneğin PT, MT, VT) için toplam eğitim günleri eğitim programı ile uyumlu olarak azaltılabilir.

- Meslek Yüksek Okulu (Teknik kolej) veya üniversiteden (veya eşdeğer örgün eğitim) ilgili bir konuda mezun olan veya Meslek Yüksek Okulu veya üniversitede ilgili mühendislik veya bilim eğitimini en az iki yıl tamamlamış adaylar için, gerekli toplam eğitim süresi %50'ye kadar azaltılabilir.

b) Seviye 1 ve 2 için

Faaliyet kapsamı uygulama ve/veya teknik olarak sınırlıysa (TS EN ISO 9712:2022 standardının Ek F bölümünde yer almıyorsa), eğitim kapsamı ve süresi %50'ye kadar azaltılabilir.

- Bu tür sınırlamaların örnekleri, Uygulama (Örneğin çubuk, boru ve çubuk için otomatik ET, UT veya haddelenmiş çelik levhanın normal demet ultrasonik kalınlığı ve laminasyon testi)

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

	-Teknikte (Örneğin, yalnızca kaçak testi kullanarak köpük testi, manyetik parçacık için boyunduruk) ilgili olanları içerir.																																							
Belgelendirme İçin Ön Şart Tecrübe	Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirme Programı başvuru koşullarında, başvuran kişinin belli bir tecrübeye sahip olması ön şart olarak koşulmazken, belge kararının verilmesi sırasında standartta tanımlı tecrübe süreleri göz önünde bulundurulur ve tecrübe süresini doldurmamış adayların belgesi bu sürenin dolumuna kadar teslim edilmez.																																							
Endüstriyel Tahribatsız Muayene Deneyimi	-Endüstriyel deneyim, vasıflandırma sınavındaki başarıdan önce veya sonra da kazanılabilir. -Deneyimin bir kısmının sınav sonrasında kazanılması durumunda, sınav sonuçlarının geçerliliği beş yıldır. - Deneyimin belgelenmiş kanıtı işveren tarafından onaylanmalı ve belgelendirme kuruluşuna sunulmalıdır. Tablo 3: Asgari endüstriyel deneyim süreleri <table><tr><th rowspan="3">TM Yöntemi</th><th colspan="6">Tecrübe (gün^a)</th></tr><tr><th rowspan="2">Seviye 1</th><th colspan="2">Seviye 2</th><th colspan="3">Seviye 3</th></tr><tr><th>Seviye 1 ile</th><th>Doğrudan erişim</th><th>Yüksek Öğrenim Seviye 2 ile</th><th>Seviye 2 ile</th><th>Yüksek Öğrenim ile Doğrudan Erişim</th></tr><tr><td>RT, UT,</td><td>45</td><td>135</td><td>180</td><td>270</td><td>450</td><td>540</td></tr><tr><td>MT, PT, VT</td><td>15</td><td>45</td><td>60</td><td>180</td><td>240</td><td>360</td></tr><tr><td>UT-PA</td><td>45</td><td>135</td><td>180</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> ^a Bir günlük süre, tek bir günde veya saatlerin toplanmasıyla elde edilebilecek en az yedi saattir. Herhangi bir günde izin verilen maksimum saat 12 saattir. Gün cinsinden deneyim, toplam birikmiş saatlerin 7'ye bölünmesiyle elde edilir. Olası Azaltmalar; GTM onayı olduğu takdirde, -Ek bir yöntem ekleyen sertifikalı seviye 1,2 veya 3'e bu ek yöntem için gerekli deneyimde %25'lik bir azalmaya izin verilebilir. - Ek deneyim kazanmak için aynı TM yöntemine başka bir sektör veya teknik ekleyen sertifikalı bir Seviye 1, 2 veya bireysel sektör değiştiren 3'e, Tablo 3'te gerekli olan deneyimin en az %25'i gerekir ve bu süre asla 15 günden az olamaz. - Endüstriyel deneyim süresinin %50'sine kadarı, yapılandırılmış bir deneyim programı (SEP) ile elde edilebilir. SEP'e bir günlük katılım, en fazla beş günlük endüstriyel deneyime eşdeğer olabilir. SEP, ilgili seviye, yöntem ve sektörün tüm tipik görevlerini (ISO 9712 Madde 6'ya bakınız) içerecektir. Ek amaç, spesifik ürün ve	TM Yöntemi	Tecrübe (gün ^a)						Seviye 1	Seviye 2		Seviye 3			Seviye 1 ile	Doğrudan erişim	Yüksek Öğrenim Seviye 2 ile	Seviye 2 ile	Yüksek Öğrenim ile Doğrudan Erişim	RT, UT,	45	135	180	270	450	540	MT, PT, VT	15	45	60	180	240	360	UT-PA	45	135	180	-	-	-
TM Yöntemi	Tecrübe (gün ^a)																																							
	Seviye 1		Seviye 2		Seviye 3																																			
		Seviye 1 ile	Doğrudan erişim	Yüksek Öğrenim Seviye 2 ile	Seviye 2 ile	Yüksek Öğrenim ile Doğrudan Erişim																																		
RT, UT,	45	135	180	270	450	540																																		
MT, PT, VT	15	45	60	180	240	360																																		
UT-PA	45	135	180	-	-	-																																		

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

	teknik bilgisi kazanmaktır. SEP, belgelendirme kuruluşu tarafından önceden onaylanacak ve belgelendirme kuruluşu tarafından denetlenmeye hazır olacaktır. Yenileme ve yeniden belgelendirme süreçlerinde kayda değer ara verme olması durumunda, aday: 1. Tercih olarak Pratik sınava girebilir veya 2. Tercih olarak Kredili sistem gerekliliklerini yerine getirebilir.
Adaylarda Aranılan Görme Şartları	-Görme şartları: a) Yakın görüş keskinliği, düzeltilmiş veya düzeltilmemiş olarak, en az bir veya iki gözle, ISO 18490 gerekliliklerine uygun olduğu doğrulanacak veya 30 cm veya daha yakında olmamak üzere en az Jaeger No. 1'lik veya Times New Roman N.4.5 veya eşdeğeri harfleri (1,6 mm yüksekliğe sahip) okumaya izin vermelidir, b) İşveren tarafından belirtilen ilgili TM yöntem/tekniklerinde kullanılan renkleri veya gri tonlarını ayırt edebilmesi için renk görme ve/veya gri skala algısının yeterli olması gerekmektedir. c) Yakın görme keskinliği testi, renkli görme ve/veya gri skala algılama doğrulaması / doğrulamaları lisanslı bir doktor, hemşire, göz doktoru veya optometrist veya işveren adına hareket eden Seviye 3 personel tarafından onaylanmış ve belgelenmiş başka bir eğitimli profesyonel tarafından yapılacaktır.
Vasıflandırma Sınavı Türleri	<u>Seviye 1:</u> 1. Genel Muayene Ögesi 2. Özel Muayene Ögesi 3. Uygulama Sınav Ögesi <u>Seviye 2:</u> 1.Genel Muayene Ögesi 2. Özel Muayene Ögesi 3.Uygulama Sınav Ögesi 4. TM talimat Yazma Ögesi <u>Seviye 3:</u> 1. Temel Sınav (ISO 9712, Çizelge 5, A, B ve C) - Madde A Teknik bilgi; - Madde B Belgelendirme kuruluşunun doküman bilgisi; - Madde C Seviye 2 yöntem bilgisi; 2. Ana Yöntem Sınavı (ISO 9712, Çizelge 6, D, E ve F) - Madde D Genel sınav; - Madde E Özel sınav;

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

	- Madde F, TM prosedürleri; 3.2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sınavı Daha önce NDT sertifikası almış adaylar PED sınavına girmek zorundadır.
Yeterlilik Sınav Süresi	Başvurusu onaylanan aday, sınavlara girmeye hak kazanır. Genel-özel yazılı sınav soru sayısı ilgili standardın belirttiği sayıdan az olamaz ve yine ilgili standardın belirlediği süreyi aşamaz. <u>Seviye 1 için:</u> Genel Muayene Ögesi Özel Muayene Ögesi <u>Seviye 2 için:</u> Genel Muayene Ögesi Özel Muayene Ögesi TM talimat Yazma Ögesi 2014/68/AB Sınavı <u>Seviye 3 için:</u> Temel Sınav (ISO 9712, Çizelge 5, A, B ve C) Ana Yöntem Sınavı (ISO 9712, Çizelge 6, D, E ve F) 2014/68/AB Sınavı
Yazılı Sınav Kuralları	-Sınava giren adayların sınav yapıcı veya gözetmen tarafından kimlik doğrulaması yapılır. -Sınav yapıcı veya gözetmen tarafından adaylar oturacakları yerlere yerleştirilirler. -Sınav yapıcı veya gözetmen tarafından adaylardan tüm iletişim cihazları toplanır. -Sınavda yapılan tüm nihai işaretleme ve işlemlerim tükenmez kalemle yapılması adaylardan istenir. -Adaylara dağıtan soru kitapçıklarının her bir sayfasının kontrolü ve paraflanması/imzalanması istenir. -Adayların sınav katılım formunda yer alan liste numaralarının soru kitapçıkları üzerindeki numara ile aynı olması sağlanır. -Yanlış işaretleme yapıldığında, doğru olarak seçilen diğer soru seçilir ve paraf/imza atılır. -Sınav esnasında Adayların birbiri arasında araç ve gereç alışverişi yapmaları ve kendi aralarında konuşmaları engellenir.
Uygulama Sınavında	Gedik Test Merkezi ilgili standart gereği başvurusu yapılan yöntemle ilgili standartlar çerçevesinde uygulama sınavı yapar.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi
F 2021	16.06.2015	10	27.01.2025

Uygulamalı Sınav Kuralları	-Sınav öncesi sınav şartları ve ortamı kontrol edilir. -Sınavın yapılacağı bölgenin çevre ve iş güvenliği sağlanır. -Sınav sırasında güvenliğini sağlayacak kişisel koruyucu donanım ekipmanları kullanılır. -Kamera uygun bir yere sınav yerini net bir şekilde tamamını görececek şekilde yerleştirilir. -Adayların sınav görevlisinin belirttiği sınav zamanına ve sınav planına uymaları gerekir. -Sınavda kullanılacak makine ekipmanların kalibrasyonları ve uygunluğu kontrol edilir. -Sınav başlarken adaylar kameraya doğru yüksek tonlu sesle kendilerini tanıtır. -Evrakları uygun olmayan, eksik evrakı olan aday sınava alınmaz. -Adaylar sınav esnasında birbirlerine yardım edemez, birbirlerinin test parçalarına hiçbir şekilde müdahale edemez.
Uygulama Sınavında Kullanılacak Test Numuneleri	Sınav test parçalarındaki hata türlerine ilişkin kılavuz ilkeler CEN/TS 15053^[6] ve ISO/TS 22809^[1] standartlarından faydalanılarak oluşturulmuş test parçalarıdır. Eğitimlerde bu test parçaları kesinlikle kullanılmamaktadır; sadece uygulama sınavlarında kullanılırlar.
Sınav Yapıcı Personelin Nitelikleri	TS EN ISO 9712 Sertifikalı Seviye-III nitelikli personel.
Sınav Başarı Notu	Sınavlar; Seviye 1 için 3 aşamalı, Seviye 2 için 4 aşamalı, Seviye 3 için ise 3 aşamalı olup her bir sınavdan %70 başarı oranı istenir. Personelin belgelendirilebilmesi için başarı dereceleri %70 den az olmamalıdır.
İkinci Sınav Hakkı	-İlk sınavda başarılı olamayanlara, iki sınav hakkı daha tanınır. Tanınan iki sınav hakkı da başarısız olunan sınav tarihinden en az bir ay sonra planlanır. -Aday 2 yıl içinde tüm sınav haklarını kullanmalıdır. -Bir veya daha fazla ögesi üzerinde iki yeniden yapılan sınavda başarısız olan aday, GTM tarafından kabul edilebilir olan ileri eğitimi tamamlamalı ve tüm sınav öğelerini tekrar almalıdır.
Değerlendirme	Sınavları tamamlamış olan adayların belge alıp almayacağı; yeterlik şartları, tecrübe şartları ve tanımlı diğer gereklilikler göz önünde bulundurularak, değerlendirmeden sorumlu olarak atanmış karar vericiler tarafından belirlenir. Sınavı başarıyla tamamlamış adayların diğer gerekliliklerde eksiklikleri bulunması halinde, bu eksikliklerin tamamlandığı başvuru sahibi tarafından kanıtlanana kadar belge verilmez.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

Belgeli Personel Gözetim Sıklığı	- Önceki 12 ay içinde yapılan göz muayenesine ilişkin belgeye dayalı kanıt - Belge için yenilenme gerektiren yöntemde kayda değer bir kesinti olmaksızın (Bkz. TS EN ISO 9712 Md. 3.38 -Tanımlar Kayda Değer Kesinti) gösterilen çalışma faaliyetlerine dair doğrulanabilir belgeye dayalı kanıt.
Belge Uzatma Sıklığı	TS EN ISO 9712'e göre belgelenen NDT Personelinin belgesi 5 (beş) yılda bir uzatılır.
Belgenin Askıya Alınması ve İptali	İstanbul Gedik Üniversitesi İktisadi İşletmesi /Gedik Test Merkezi'nden belgeli Tahribatsız Muayene Personeli; -Belgelendirme programının şartlarına uymadığı takdirde, -Belgelendirmeye dair ücretleri ödemediği takdirde, -Logoyu yanlış veya yanıltıcı kullandığı takdirde, -İlgili standarda göre yeterliliği onaylandığı zamandaki becerilerini artık sergileyemiyorsa, belgesi askıya alınır. Gedik Test Merkezi, uygunsuzlukların seviyesini dikkate alarak belgeyi askıya alabilir. Askıya alma durumunda belgeli kişinin hangi düzeltici faaliyeti yerine getirmesi gerektiği bildirilir. Düzeltici faaliyetin yerine getirilmesi için tanınan süre 1 (bir) ayı geçemez. Bu süre sonunda uygunsuzluk giderilmezse, belge iptal edilir. Askı kararı belge sahibinin beyan ettiği adrese tebliğ edilerek, belgesini askıda olduğu sürece kullanmaması gerektiği hakkında bilgi verilir. Belgenin askıya alınması durumu, www.gediktestmerkezi.com web sitesinden de sorgulanabilir.
Belge Yenileme	Belgelendirme ve yeniden belgelendirmenin ardından geçerlilik süresinin tamamlanmasından önce, İGÜN-GTM tarafından; a. Önceki 12 ay içerisinde alınan yeterli bir yakın görme keskinliği muayenesinin doğrulanabilir dokümanite edilmiş kanıtı, b. Önceki 60 ay içinde alınan tatmin edici bir renkli görme ve/veya gri tonlamalı algı muayenesinin dokümanite edilmiş kanıtı, c. Belge yenilemesi istenen yöntem ve sektörde önemli ara vermeler olmaksızın sürekli yeterli bir iş faaliyetini sürdürdüğünün doğrulanabilir dokümanite edilmiş kanıtı olmalı. Ancak önemli ara verme bulunuyorsa; - TS EN ISO 9712:2022 madde 11.2.2'de istenen sınav öğelerinin en az %50'sinden oluşması dışında, 11.2.2'ye göre pratik bir sınav ögesinin başarıyla tamamlanması; veya - 10.2 ve Ek C'de verilen yapılandırılmış kredi sisteminin gerekliliklerini başarıyla yerine getirmesi gerekmektedir. -Eğitimin uygun bulunmadığı ve ilk belgelendirme kayıtlarının sorgulanamadığı durumda aday ilk belgelendirme prosesine uygun olarak sertifikaya sahip olur.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No F 2021	Yayın Tarihi 16.06.2015	Revizyon No 10	Revizyon Tarihi 27.01.2025

	-Yenileme için gerekli prosedürü başlatma belge sahibinin sorumluluğudur. Yenileme dosyaları, belgelendirmenin sona erme tarihinden önceki 12 ay içinde sunulmuş olmalıdır. Yenileme sırasında sertifikanın maksimum geçerlilik süresi 5 yıldır. -Seviye 1 ve seviye 2'deki yenileme gerekliliklerini karşılamayan sertifika sahipleri, TS EN ISO 9712:2022 Standardının 11.2.2'de belirtilen yeniden belgelendirme gerekliliklerini yerine getirecektir. Seviye 3'teki yenileme gerekliliklerini karşılamayan sertifika sahipleri 11.3.1'de belirtildiği gibi yeniden belgelendirme gerekliliklerini yerine getirecektir.
Yeniden Belgelendirme	Geçerliliğin her iki sürecinin tamamlanmasından önce, belgelendirilmiş birey 5 yıl veya daha az bir sürelik periyot için onay kuruluşu tarafından tekrar belgelendirilecektir. Yenileme için a. Önceki 12 ay içerisinde alınan yeterli bir yakın görme keskinliği muayenesinin doğrulanabilir dokümanite edilmiş kanıtı, b. Önceki 60 ay içinde alınan tatmin edici bir renkli görme ve/veya gri tonlamalı algı muayenesinin dokümanite edilmiş kanıtı, Kriterlerini sağlaması gerekmektedir. -Yeniden belgelendirmenin edinilebilmesi için gerekli prosedürleri başlatmak belge sahibinin sorumluluğundadır. -yeniden belgelendirmeye geçerlilik süresinin dolmasından 12 ay sonra başvurulursa; Seviye 1 ve seviye 2 için tüm sınavların (genel, özel ve uygulama), Seviye 3 için ise bir ana yöntem sınav ögesinin (Çizelge 6, D, E ve F maddeleri) tekrardan başarılı bir şekilde geçmesi beklenir. <u>Seviye 1 ve Seviye 2 için yeniden belgelendirme;</u> Yeniden belgelendirmenin talep edildiği yöntem ve sektörde önemli bir kesinti olmaksızın devam ettiğine dair işveren tarafından verilen bir teyit sağlanmalı ve Birey belgede belirtilen işi yapabilecek yeterlilikte olduğunu gösteren uygulama sınavı ögesini başarılı bir şekilde tamamlamalıdır. Birey test edilen her bir sınav ögesi için en az %70 almalıdır. Başarısız olduğu durumda; ilk denemeden en az 7 gün sonra ve 12 ay içinde bütün belgelendirme sınavlarını içeren yeniden belgelendirme sınavının iki tekrar sınavına izin verilebilecektir. İzin verilen iki yeniden sınavda başarısız olunması durumunda, sertifika geri alınır. Sertifikayı eski durumuna getirmek için adayın:

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi
F 2021	16.06.2015	10	27.01.2025

	-belgelendirme kuruluşu tarafından kabul edilebilir olan ileri eğitimi tamamlaması; ve -ilk belgelendirme için gerekli olan tüm sınav öğelerini tekrar alması gerekir. İade edilen sertifikanın geçerlilik süresinin sona erme tarihi, orijinal sertifikanın geçerlilik süresinin sona erdiği tarihten itibaren en fazla 5 yıldır. <u>Seviye 3 için yeniden belgelendirme;</u> a) Yeniden belgelendirmenin talep edildiği yöntem ve sektörde önemli bir kesinti olmaksızın devam ettiğine dair işveren tarafından verilen bir teyit sağlanmalı ve Yazılı sınav için Sertifika sahibinin yazılı sınava girmeyi seçmesi veya yapılandırılmış kredi sistemi gerekliliklerini karşılamaması durumunda, aşağıdakileri içeren bir sınavı başarıyla tamamlaması gerekir: -ilgili sektör (ler)de test yönteminin uygulanmasına ilişkin, mevcut TM teknikleri, standartları, --kodları veya şartnameleri ve uygulamalı teknolojinin anlaşıldığını gösteren en az 20 çoktan seçmeli soru; ve belgelendirme kuruluşunun belgelendirme şemasının gereklilikleri hakkında en az 10 çoktan seçmeli soru. b) TS EN ISO 9712:2022 Standartındaki Çizelge C.1 de verildiği gibi yapılandırılmış kredi sistemi için gereksinimlerini karşılamak. Kişi, yeniden belgelendirme için sınav veya kredi sistemi arasında bir karar verecektir. Kredi sistemi seçilirse ve işverenin belgelerinin sunulması gerekirse veya işverenin önermelerine erişim gerekir ise kişi işverenin onaylı yazılı bir belgeyi belgelendirme kuruluşuna vermelidir. Her iki durumda da (yazılı sınav veya kredili sistem); birey ya belgelendirme kuruluşunun kabulü için yönteme uygun sürekli uygulama yeterlilik içeren uygun belgeyi sağlamalı veya TM talimatlarının hazırlanması dışında Seviye 2 uygulama sınavını geçmelidir. Bireyin yeniden belgelendirme sınavında en az %70'lik bir not elde edememesi durumunda, yeniden belgelendirme sınavının en fazla iki tekrar sınavına izin verilir. Tüm testlerin yapılacağı süre, belgelendirme kuruluşu tarafından başka şekilde uzatılmadığı sürece 12 aydır. İzin verilen iki yeniden sınavda başarısız olunması durumunda, sertifika geri alınacaktır. Sertifikayı eski durumuna getirmek için adayın: -belgelendirme kuruluşu tarafından kabul edilebilir olan ileri eğitimi tamamlamak; ve -ilk belgelendirme için gerekli olan tüm ana yöntem sınav maddelerini tekrar almaktır. İade edilen sertifikanın geçerlilik süresinin sona erme tarihi, orijinal sertifikanın geçerlilik süresinin sona erdiği tarihten itibaren en fazla 5 yıldır. Başvuru yapan ve koşulları kredili sistem için sağlamayan aday Madde 11.3.2 3'e göre yeniden belgelendirilmelidir. Sınav ile belgelendirmede ilk girişimden
--	--

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür

Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.

 İstanbul GEDİK Üniversitesi	TAHRİBATSIZ MUAYENE BELGELENDİRME PROGRAM KURALLARI		
Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi
F 2021	16.06.2015	10	27.01.2025

	başarısız olunması durumunda yeniden belgelendirme sınavı için yapılandırılmış kredi sistemi yoluyla başvuru tarihinden itibaren geçerli olmak üzere 12 ay içerisinde sadece bir test hakkına izin verilir.
Eğitim Programı ve Ücret	Personel Belgelendirme Eğitim Programları ve ücretleri www.gediktestmerkezi.com 'da duyurulmaktadır.
Şikâyet/İtiraz	Kişi belgelendirme süreci veya yapılan sınavla ilgili itirazda ve şikâyetle bulunabilir. Bunun için yazılı bir şekilde veya www.gediktestmerkezi.com adresinde bulunan itiraz şikâyet forumu doldurup e-posta info@gediktestmerkezi.com yoluyla bize ulaştırmak zorundadır. İtiraz süreci, internet sitemizde yer alan itiraz/şikâyet prosedüründe detaylarıyla öğrenilebilir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Personel Belgelendirme Bölüm Başkanı	Genel Müdür
Hazırlanan bu program kuralları Tahribatsız Muayene Sertifikalandırma Program Komitesi tarafından kontrol edilmiştir.		