

*bir görüş*

## KAYNAK TEKNOLOJİSİ ALANINDA AVRUPA'DA PERSONEL EĞİTİMİ \*

*Çeviren : Fatih GÜNER, Zafer FİLİZ*

### Kaynak Muayenesi

Denetim ile ilgili bir işte çalıştırılacak Avrupa Kaynak Muayene Personeli'nin eğitimi ve yeterliliği ile ilgili bilgiler ve bunlar için gerekli minimum şartlar Avrupa Kaynak Federasyonu Teorik ve Uygulamalı Eğitim Komitesi üyeleri tarafından hazırlanmış olan kılavuzda bulunmaktadır. Bu kılavuz, kaynak ve muayene teknolojisinin çeşitli seviyelerdeki muayene görevlerinden istenen gerçek eğitimi sağlama amacıyla hazırlanmıştır. Hassas ve kendine özgü yöntemlere ait uygulamalar ve iş uygulamalarının gerektirdiği şartları karşılamak için bu eğitimin ötesinde çalışma ve/veya tecrübe gerekebilir.

Eğitim ve Öğretim için gerekli minimum şartların belirtildiği bu kılavuz üzerinde, Avrupa Kaynak Federasyonu içerisinde yer alan tüm ulusal kaynak cemiyetleri içerik, anahtar kelimeler ve harcanan zaman olarak anlaşmışlardır. Kılavuz içerisinde işlemleri etkileyen herhangi bir değişiklik olduğunda, komite tarafından dikkate alınıp periyodik olarak düzeltilmektedir. Eğitim kursunu başarı ile bitiren öğrencilerden, kılavuz içerisinde açıklanan kaynak muayene teknolojisini başarı ile uygulayabilecekleri beklenir.

Tablo 2 'de görüldüğü gibi, eğitim dört farklı personel seviyesinde uygulanmaktadır. Seviye yeterlilikleri için kullanılan önceki ünvan gösterimleri Tablo 1'den incelenebilir.

*Tablo 1.*

<b>Eski Gösterim</b>	
EWI-1	Avrupa Kaynak Denetçisi-Seviye 1
EWI-2	Avrupa Kaynak Denetçisi-Seviye 2
EWI-3	Avrupa Kaynak Denetçisi-Seviye 3
EWI-4	Avrupa Kaynak Denetçisi-Seviye 4

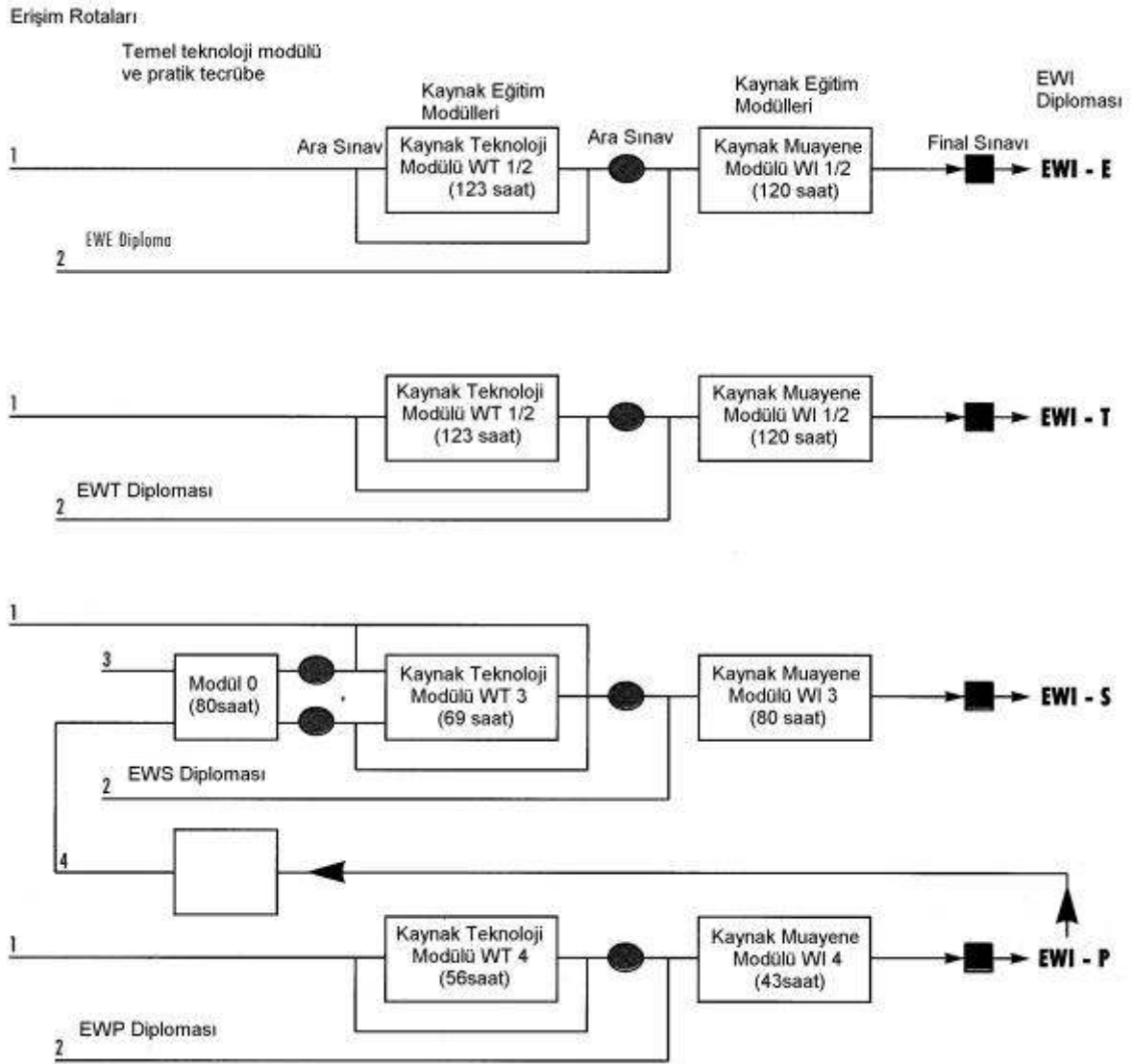
*Tablo 2.*

<b>Yeni Gösterim</b>	
Avrupa Kaynak Denetçisi Mühendisi	EWI-E
Avrupa Kaynak Denetçisi Teknisyeni	EWI-T
Avrupa Kaynak Denetçisi Uzmanı	EWI-S
Avrupa Kaynak Denetçisi Pratisyeni	EWI-P

Yeterlilik için tüzük tarafından hazırlanan iki yol bulunmaktadır. Birinci yol ilgili seviyedeki kabul kriterlerini yerine getirenler içindir. Adaylar daha önceki bilgilerine ve/veya tecrübelerine dayanarak doğrudan ara sınava katılabilirler veya öncelikle Kaynak Teknoloji modülüne katılırlar. Kaynak Muayene modülüne katılma öncesi ara sınavdan geçmek gerekmektedir. İkinci yol EWF yeterliliğine sahip adaylar için olup, bu adaylar Kaynak Muayene modülüne direkt katılabilirler.

Kılavuz, sadece EWS ( Avrupa Kaynak Uzmanı ) için, çeşitli ülkelerdeki hali hazırda durum sebebiyle üçüncü yolu sağlayarak onaylamayı sağlamaktadır. Bu yol, belirtilen tüm şartları karşılayamayan fakat en azından 5 yıl genel mühendislik ile ilgili muayene işlerinde çalıştığını belgeleyebilen adayların bu eğitime katılımını sağlar. Bu inspektörler Modül 0' ı izleyen ilk ara sınavına katılabilecekleri gibi, bundan önceki 80 saatlik mühendislik eğitimini de alabilirler.

Dördüncü yol tecrübeli EWI-P adaylarına, EWI-S sağlamak amacıyla yapılmıştır. Aday spesifik modülleri veya bölümleri alıp almayacağına kendisi karar verir. Adayın bilgisi, ara sınavı ile test edilir ve başarısızlık durumunda diğer eğitim modülünü almak gerekir. Her iki durumda da, eğer aday doğrudan sınava girmiş veya eğitim sonrası sınava girmiş olsun, aday ara sınavdan geçemez ise, öncesi atlanan eğitim modülünün alınması gereklidir. Bakınız, Şekil 1.



Şekil 1.

Kılavuz yukarıda bahsi geçen eğitim, yeterlilik, tecrübe ve sertifikalandırma gibi önemli kavramların tanımını yapmıştır.

**Eğitim**, ilgili teoriler ve pratik uygulamalara dayanan talimatlar işlemi olarak tanımlanır. Kurslar onaylanmış bir programa göre ve zamana bağlı olarak nitelikli denetim elemanları gözetiminde yürütülür ( fakat pratik uygulama sınavında kullanılan numunelerin kullanımını kapsamaz). Bu kılavuz tarafından kapsanan açılacak tüm eğitim kursları, yetkili Ulusal Cemiyet tarafından onaylanmalıdır.

**Yeterlilik** yetkili Ulusal Cemiyet' in organize ettiği, belirtilen kriterlere dair bilgi ve beceri sınavını içeren, bir kanıttır. Bu sınav sonrası gösterilen başarı, yetkili Ulusal Cemiyet tarafından uygun bir diploma ile ödüllendirilir.

**Tecrübe** bir zaman periyodu olarak tanımlanabilir. Bu periyot içerisinde, aday yeterli denetim altında, kaynak muayene görevini ana görevi olarak uygular. Malzemeleri, parçaları veya yapıları kişisel olarak muayene eder. Fakat bu, uygulamalı eğitimde uygulanan testleri kapsamayan bir dönemdir.

**Sertifikalandırma**, kişinin sınav sonrası yeteneğinin kanıtlandığı, tecrübesinin değerlendirildiği ve yeteneğini muhafaza ettiğini sonraki teftişler esnasında kanıtlanması için verilmiş yazılı bir tanıklık belgesidir. Sertifikalandırma, bu kılavuzun bir parçası değildir. Normal olarak bağımsız bir sertifikalandırma şemasını ilgilendiren bir konudur.

\* EWF - Newsletter : Spring / Summer 1999 -8 sayısından çevrilmiştir.