

EK-1 : A-1 Tip Eğitimle ilgili Genel Bilgiler

1. A-1 tipi sertifika programı için protokol yapılacaktır. Odamız tarafından hazırlanan programın içeriği aşağıda sunulmuştur.

PROGRAM SÜRESİ: A-1 Tipi eğitim için Maksimum süre 15 saattir

A-1 TİPİ TEMEL EĞİTİM VE SAHA ÖLÇÜMLERİ SERTİFİKA PROGRAMI

1. AKUSTİK İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

1.1 Akustik tanımı

1.2 Sesin fiziksel özellikleri (ses dalgaları, oluşumu, yansıma, kırılma, yutulma vb)

1.3 Temel ses parametreleri (dalga boyu, frekans, periyot, genlik, yayılma hızı, ses gücü, ses basıncı, karesel ortalama ya da rms değeri vb.) İşitme ve Algılama Olayı: Kulak ve Duyarlılığı (kulak ve işitme aralığı, ses yüksekliği kavramı, maskeleye olayı)

1.3.1 İşitme ve Algılama Olayı: Kulak ve Duyarlılığı (kulak ve işitme aralığı, ses yüksekliği kavramı, maskeleye olayı)

1.3.2 Gürültü kavramı

1.3.3 Düzey kavramı ve düzeylerle işlem (desibel, ses gücü düzeyi, ses basıncı düzeyi, ses şiddeti düzeyi, aralarındaki ilişkiler, desibel toplama, desibel çıkarma ve örnek uygulamalar)

1.3.4 Ölçümlerde kullanılan ağırlık şebekeleri (A,B,C ağırlıkları)

2 GÜRÜLTÜNÜN İNSAN SAĞLIĞINA ETKİLERİ

2.1 Rahatsızlık etkileri

2.2 Sağlık etkileri (Performans,iletişim bozukluğu,uyku bölünmesi v.s)

2.3 Psikolojik ve sosyolojik etkileri

2.4 Ekonomik etkileri

3.GÜRÜLTÜ KONTROL İLKELERİ

3.1 Kaynakta gürültü kontrol tedbirleri

3.2 Alıcıda gürültü kontrol tedbirleri

3.3 Çevrede gürültü kontrol tedbirleri

4. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜNÜN TARİFİ

4.1 Endüstriyel Gürültü

4.2 Ulaşım Gürültüsü

4.3 Şantiye gürültüsü

4.4 Rekreasyon ve eğlence gürültüsü

4.5 Fan,jeneratör,motor v.s gürültüsü

4.6 Ses kaynakları

4.6.1 Yüksek enerjili ani oluşan ses kaynağı

4.6.2 Yüksek ani oluşan ses kaynağı

4.6.3 Düzenli ani oluşan ses kaynağı

4.7 Ses gösterimleri

(Toplam ses,belirli ses,artık ses,başlangıç sesi,dalgalı ses,kesikli ses,kararlı ses,ani oluşan ses v.s)

5. GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ

5.1 Ölçmelerde kullanılacak basit ölçüm sistemleri konusunda bilgilenme:

5.1.1 Ses basınç ölçerler, aksesuarlar ve kullanımları: lineer, pik ve ortalama değerler, eşdeğer gürültü düzeyi ölçümü, kayıt depolama

5.2 (TS 9315 ISO 1996-1 ve TS 9798 ISO 1996-2) Standartlarına göre ölçüm cihazının sahip olması gereken teknik özellikler ve ölçülecek parametreler

5.2.1 Çevresel gürültünün tarifi ölçülmesi ve değerlendirilmesi (TS 9315 ISO 1996-1 ve TS 9798 ISO 1996-2) Standartlarına göre referans zaman aralığı ve ölçüm süresi

5.2.3 Açık alanda ölçüm esasları

(Gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu v.s)

5.2.4 Yapı dışında ölçüm esasları

(Gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu v.s)

5.2.5 Yapı içi ölçüm esasları

(Gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu v.s)

5.2.6 Ölçüm sırasında meteorolojik şartların tespiti

5.2.7 Ölçümlerin doğrulanması

5.2.8 Ölçümlerin ölçüm tutanağına aktarılması kaydedilecek bilgiler ve veriler

5.2.9 Cihaz kalibrasyonu uygulamaları Kalibratörler ve kullanımı

6. KATILIMCILAR İLE UYGULAMALARA YÖNELİK TARTIŞMA

7. SERTİFİKA YETERLİLİK SINAVI

A-1 TİP TEMEL EĞİTİM VE SAHA ÖLÇÜMLERİ SERTİFİKA PROGRAMI

Saatler	1. Gün	2. Gün
9:00-9:45	Akustik ile ilgili Genel Bilgiler	Gürültü Ölçümleri
9:55 – 10:40	Akustik ile ilgili Genel Bilgiler	Gürültü Ölçümleri
10:50 – 11:35	Akustik ile ilgili Genel Bilgiler	Gürültü Ölçümleri
11:45 – 12:30	Akustik ile ilgili Genel Bilgiler	Gürültü Ölçümü
13:30 – 14:15	Gürültünün İnsan Sağlığına Etkileri	Katılımcılarla Uygulamaya Yönelik Tartışma
14:25 – 15:10	Çevresel Gürültünün Tarifi	Kurs Değerlendirilmesi
15:20 – 16:05	Çevresel Gürültünün Tarifi	Sınav
16:15-17:00	Temel Gürültü Kontrol İlkeleri	