



1. PROGRAM SÜRESİ:
Maksimum süre 30 saattir. (2 nci maddede sıralanan konular hem teorik bilgi hem de saha çalışmalarını içermektedir.)
2. SERTİFİKA PROGRAMI
2.1. İÇ MEKAN AKUSTİĞİ (genel hatlarıyla tanımlanması)
2.2. YAPILARDA VE YAPI ELEMANLARINDA YALITIM DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ
<ul style="list-style-type: none">▪ Ses kaynağının ve alıcının bulunduğu ortamların akustik özelliğine bağlı olarak yapı elemanlarının hava ve strüktür doğuşlu seslere karşı ses geçiş (veya ses iletim) kayıplarının hesaplanması,▪ Dolaylı ses iletimi,▪ Binaların akustik performansının, elemanların performansından hesaplanmasına ilişkin değerlendirme yöntemleri ve uygulamalar (TST EN 12351-1,2,3,4,5,6 standartları için gerekli veriler, hesaplama formülleri ve kullanılan hesaplama programları hakkında bilgi) ve uygun malzeme seçimi ile örnek uygulamalar,▪ Bina yalıtım oranı ve malzeme seçiminde kullanılan yazılımlar, sistem girişinde kullanılacak veriler, verilerin temini, sisteme aktarımı ve uygun formatlar vb. hakkında bilgi,▪ Yapılarda ve yapı elemanlarında ses yalıtımının ölçülmesine ilişkin TSEN 140-1,2-3,4,5,6,7,8,9,10 standartları ile ISO 717 standartlarının uygulama alanları, ölçüm metotları, ölçüm ekipmanları, ses gücü düzeyinin değerlendirilmesi, ölçüm sırasında arka plan gürültü düzeyinin değerlendirilmesi vb. hakkında detay bilgi,▪ Malzeme özelliklerinin saptanmasına yönelik laboratuvar ölçümleri (Ses geçiş kaybı ve ses yutuculuğu ölçümleri, ilgili standartlar, ölçüm raporları hakkında bilgi).
2.3. İÇ MEKAN AKUSTİĞİ ÖLÇÜMLERİ (Ölçüm kriterleri ve metodolojisinin açıklanması)
2.4. GÜRÜLTÜ KONTROLÜ
<ul style="list-style-type: none">▪ Mekan içi yutuculuğun değiştirilmesiyle gürültü kontrolü: Ses yutucu malzemelerle mekanın akustik özelliklerinin değiştirilmesiyle gürültü azaltımı, kullanım yerleri, örnek uygulamalar.▪ Titreşim Yalıtımı: Titreşen cisimlerin bağlandıkları yüzeylerden yalıtımı, titreşim yalıtıcılar.▪ Titreşim sönümlemeyle ses azalımı: Titreşen yüzeylerdeki titreşimin genliğinin azaltılmasıyla gürültünün kontrolü.
2.5. BİNA RUHSATI SAFHASI
<ul style="list-style-type: none">▪ Binaların ruhsatlandırılmasına esas olacak ve yapıda gerekli yalıtımın yapıлып yapılmadığının teknik detaylarıyla irdeleneceği akustik projede yer alması gereken bilgiler,▪ Arka plan, iç ortam gürültü düzeyi vb. verilerin ölçümü, frekans analizi,▪ Uygulanacak yalıtımın tespit edilmesi, malzeme seçimi,▪ Uygulanan yalıtımın geçerliliğinin test edilmesi▪ Ruhsatlandırma safhasında akustik projenin değerlendirilmesi.

Not 1: Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 28 inci maddesinin (a) bendi gereği Tablo-9'da yapılar için getirilen esasların sağlanıp sağlanmadığını yapı ruhsatı ve izni aşamasında ilgili belediye'nin bu çerçevede yapacağı veya yapılmasını isteyeceği raporu hazırlayacakların (belediye veya özel sektör) üniversitelerin mühendislik, mimarlık ve fen fakültelerinden mezun olmuş, bu programa %75 devam sağlamış ve program kapsamında yapılacak sınavdan 70 puan almış olması gerekmektedir. 70 puan ve üzeri almış olanlar bu sertifika programı için getirilen uzmanlık koşulunu sağlamış ve sertifikalandırılmış olarak değerlendirilecektir. Bahse konu barajı aşamayanlar daha sonra eğitim programı açan üniversitelerin yapacağı sınavlara üniversitenin belirleyeceği (sınav ücreti) koşulu sağlayarak katılım sağlayabilecektir. (Bu programın alınması için A-2 Mühendislik Akustik Programının alınmış olması gerekmektedir.)