

A-2 TİPİ MÜHENDİSLİK AKUSTİĞİ SERTİFİKA PROGRAMI UZMANLIK EĞİTİMİ HİZMETİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ (Ref No: TRC3/21/TD/0009)

İŞİN TANIMI:

- Batman ili Merkez ilçesinde toplam 40 kişilik 1 gruba toplam 4 günlük “A-2 Tipi Mühendislik Akustiği Sertifika Programı Uzmanlık Eğitimi Hizmeti” verilecektir.
- Eğitim ve danışmanlık hizmeti 4 (dört) gün içerisinde tamamlanacaktır.
- Yüklenici firma projenin bitiş aşamasında projenin bütün süreçlerini kapsayan detaylı bir raporu kurumumuza sunacaktır.
- Gerçekleştirilen her bir eğitim ve danışmanlık sonunda 30 gün içinde Eğitim Sonuç Raporu sunulmalıdır. Raporunda aşağıdaki belgeler Ajansın internette yayımlayacağı formatta sunulmalıdır:
 1. Eğitim Raporu,
 2. İmzalı Katılımcı Listeleri,
 3. Eğitim Sunumları,
 4. Eğitim Değerlendirme Anketleri,
 5. Eğitimin her günü için çekilen fotoğraf/video kayıtlarını içeren CD/DVD,
 6. Katılımcılara verilen sertifikalar/katılım belgeleri.

EĞİTMEN ÖZELLİKLERİ:

1. İstekli, danışmanlık/egitim hizmeti için aşağıdaki kriterleri karşılayan bir uzman görevlendirmekle yükümlüdür:
 - İlgili alanda en az 5 (beş) yıl tecrübe sahibi olmak.
 - Benzer 2 (iki) adet çalışmada bulunmuş olmak.
 - Mimarlık, Mühendislik Fakültesi veya ilgili diğer bölümlerden birinden lisans mezunu olmak.
- Başvuru dosyasına danışmanlar/egitmenler ile ilgili aşağıdaki belgeler eklenmeli ve uyarılar dikkate alınmalıdır:
 - Danışman CV’leri (iş deneyimi bilgilerini içerecek şekilde),
 - İlgili konularda birbirinden farklı kamu kurum ve kuruluşlarına, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarına veya ticari işletmelere vb. vermiş oldukları eğitimlere/danışmanlıklara ilişkin bilgilerin CV’de beyan edilmesi teklif verme aşamasında yeterlidir.
 - Verilen eğitimlerin/danışmanlıkların CV’de çok net bir şekilde hangi kurum/kuruluşa verildiği, tarihleri ve eğitim/danışmanlığın içeriği belirtilmelidir. Bu bilgilerin CV’de eksik beyan edilmesi veya beyan edilmemesi ilgili referansın (eğitimin/danışmanlığın) yok sayılmasına sebep olabilecektir.
2. Teklif Verme Aşamasından sonra Talep Edilecek Belgeler ve Uyarılar:
 - Mezuniyet veya Çıkış Belgelerinin fotokopileri,
 - İşin firmanın uhdesinde kalması üzerine bu eğitimlerin/danışmanlıkların ilgili eğitimci tarafından verildiğine ilişkin kanıtlayıcı nitelikte referans belgelerin fotokopileri (sözleşme, protokol, fatura, iş bitirme, referans yazıları vb.) Ajans tarafından talep edilecektir.
 - Referans belgelerinde eğitimi veren kişinin adının geçmesi şarttır.
 - Sadece ilgili eğitmenin iş bitirmeleri referans olarak sayılacaktır.

- Talep edilen referans belgelerde eksiklik olması veya Ajans tarafından maddi bir sebebe dayanılarak geçersiz bulunması durumunda söz konusu işin ihalesi iptal edilecektir.
- Verilen eğitim ve danışmanlık sayısının 5'ten fazla olması halinde, ilgili konularda daha fazla eğitim/danışmanlık veren eğitmenin CV'si öncelikli olarak ele alınacaktır.

3. Danışmanın görev alacağı faaliyetler teklif formatındaki tabloda belirtilmelidir.

KURUM	TALEP	EĞİTMEN/EĞİTMENLER ADI SOYADI
Batman Belediyesi	“Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” kapsamında A-2 Tipi Mühendislik Akustiği Sertifika Programı eğitimi verilmesi.	

EĞİTİMİN KONUSU	EĞİTİM/DANIŞMANLIK SÜRESİ	TOPLAM DERS SAATİ	GÜNLÜK DERS SAATİ	EĞİTİME KATILACAK KİŞİ SAYISI
A2 Tipi Mühendislik Akustiği Sertifika Programı	4	7	28	40
REF. NO.	TALEP EDEN KURUM:	İL	İLÇE	GRUP S.
TRC3/21/TD/0009	Batman Belediyesi	Batman	Merkez	1

MÜFREDAT/EĞİTİM İÇERİĞİ

1. GÜN	<ul style="list-style-type: none"> - Giriş- Akustik ve temel kavramlar - Sesin fiziksel özellikleri ve gürültü - Düzey kavramı ve işlemler - Gürültünün spektral çözümlemesi - Ölçümlerde kullanılan ağırlıklı Lineer- A ağırlık çevrimi - Gürültünün zamansal değişimi ve analizi - Gürültünün çevrede yayılımı ve etkili faktörler - Gürültü göstergeleri ve gürültünün sınıflandırılması - Çevre gürültüsünün etkileri
2. GÜN	<ul style="list-style-type: none"> - Çevresel titreşim oluşumu, türleri ve ölçüm parametreleri - Titreşimin modellenmesi, yalıtımı ve diğer kontrol yöntemleri - Titreşimin insanlar ve yapılar üzerinde olumsuz etkileri - Yapıları etkileyen titreşim kaynakları, titreşim sınır değerleri ve mevzuatta titreşim - Çevresel gürültü (kaynaklar ve özellikleri) - Endüstriyel Gürültü - Ulaşım Gürültüsü

	<ul style="list-style-type: none"> - Şantiye gürültüsü - Rekreasyon ve eğlence gürültüsü - Fan,jeneratör,motor v.s gürültüsü - Gürültü kontrolü ilkeleri
3. GÜN	<ul style="list-style-type: none"> - Çevresel gürültünün tarifi ölçülmesi ve değerlendirilmesi - Ölçüm cihazlarının sahip olması gereken teknik özellikler ve ölçülecek parametreler. (TS 9315 ISO 1996-1 ve TS 9798 ISO 1996-2) - Açık alanda ölçüm esasları gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu - Yapı dışında ölçüm esasları gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu - Yapı içinde ölçüm esasları gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu - Ölçüm sırasında toplanacak veriler (rahatsızlık oranı, denetlenen/şikâyet edilen yerdeki gürültü kaynağının bulunduğu alan, gürültü kaynak türü, sayısı, gürültünün iletim yolları, rahatsızlığın yaşandığı alan vb.) - Ölçümler sırasındaki hava şartları tespiti - Belirsizlik hesabı - Ölçümleri doğrulama - Sahada ve ofiste ölçüm ekipmanının muhafaza koşulları - Ölçüm tutanağında yer alacak bilgiler ve kaydedilecek veriler - Kalibratörler ve kullanımı (ölçüm öncesi kalibrasyon ve cihaz kalibrasyonu) - Kaydedici kullanımı ve kayıt çıktıları: Grafikler ve tablolar - ISO 1996-1 - ISO 1996-2 ve saha uygulaması
4. GÜN	<ul style="list-style-type: none"> - Gürültü ölçümleri (devam) - Belirsizlik ve raporlama - SINAV