

## C-2 TİPİ EYLEM PLANLARININ HAZIRLANMASI SERTİFİKA PROGRAMI

Saat		1 Gün (Teorik)	2 Gün (Teorik)	3 Gün (Teorik)	4 Gün (Uygulama)	5 Gün (Uygulama)		
1	09:00-09:45	ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM KONTROLÜ İÇİN FİZİKSEL PLANLAMA ÖNLEMLERİ	Planlama ve mimarı tasarıma yönelik;	Eylem planları ve karayolu özelinde değerlendirmeler	Gürültü azaltımı ve sessiz alanların korunmasına yönelik teknikler, öncelik belirleme kıstaslarının oluşturulması ve alınabilecek kontrol tedbirlerinin seçimi (kısa, orta ve uzun vadede)	Gürültü seviye aşımı kapsamı, koruma ihtiyacı ve etkilenen kişi sayısı, toplam gürültü maruziyeti, teknik zamansal ve maddi maliyet ve alınabilecek kontrol tedbirlerinin seçimi	Engel Tasarımları (Gürültü engeli tasarımı, performans hesaplamaları, bilgisayar yazılımları, örnek uygulamalar)	
2	10:00-10:45		Arazi kullanım planlaması,	Karayolu gürültü hesaplamaları ve önlem teknikleri	Seçilecek kontrol tedbirleri ve analizlerinin çıkarılması	Gürültü seviye aşımı kapsamı, koruma ihtiyacı ve etkilenen kişi sayısı, toplam gürültü maruziyeti, teknik zamansal ve maddi maliyet ve alınabilecek kontrol tedbirlerinin seçimi		Engel Tasarımları (TSEN 1793-1, 2 ve 3 standartlarının teknik içeriği ve uygulamaları)
3	10:55-11:40		Uygulama planları ve yerleşim birimi tasarımı sırasında alınacak önlemler,	Karayolu gürültü hesaplamaları ve önlem teknikleri	Seçilecek kontrol tedbirleri ve analizlerinin çıkarılması	Gürültü seviye aşımı kapsamı, koruma ihtiyacı ve etkilenen kişi sayısı, toplam gürültü maruziyeti, teknik zamansal ve maddi maliyet ve alınabilecek kontrol tedbirlerinin seçimi		Engel Tasarımları (Engel performansı ölçümleri)
4	11:50-12:30		Yapıların mimarı tasarımı sırasında alınacak önlemler, Plan notlarının yazılma ilkeleri	Gürültü bölgelemede dikkat edilecek hususlar	Fayda Maliyet Analizlerinin oluşturulması ve değerlendirmesi	Gürültü seviye aşımı kapsamı, koruma ihtiyacı ve etkilenen kişi sayısı, toplam gürültü maruziyeti, teknik zamansal ve maddi maliyet ve alınabilecek kontrol tedbirlerinin seçimi		Engel Tasarımları (Diğer çevresel önlemler (bitki örtüsü, akustik gölge bölgeleri vd))
ÖĞLEN ARASI								
5	13:30-14:15	ÇEVRESEL GÜRÜLTÜNÜN KONTROLÜ İÇİN GÜRÜLTÜ KAYNAĞI BAZINDA ALINABİLECEK TEKNİK TEDBİRLER	Tüm gürültü ve titreşim kaynakları için yapısal ve işlemsel bazda alınabilecek teknik önlemler,	İmar planları ve çevre düzeni planlarının; gürültü haritaları ve eylem planları ile ilişkisi	Fayda Maliyet Analizlerinin oluşturulması ve değerlendirmesi	Sıcak Nokta Tayinleri	Bina Yalıtımı	
6	14:25-15:10		Alçak frekans seslerinin özel azaltım teknikleri,	Gürültü azaltımı ve sessiz alanların korunmasına yönelik stratejiler, öncelik belirleme kıstaslarının oluşturulması ve alınabilecek kontrol tedbirlerinin seçimi	Gürültü kontrolünde ekonomik araçların önemi (teşvikler, vergiler, ceza sistemleri, tazminatlar vd.)	Sıcak Nokta Tayinleri	Bina Yalıtımı	
7	15:20-16:05		Cihaz montajları,	Gürültü durum analizi ve Mevcut planların analizi	Raporlama ve broşür hazırlama	Sıcak Nokta Tayinleri	Bina Yalıtımı	
8	16:15-17:00		Sönüm malzemeleri vd.	Mevcut planların analizi	Teorik Kısım İçin Sınav	Sıcak Nokta Tayinleri	Uygulama Kısım İçin Sınav	