



PROGRAM SZKOLENIA SPECJALISTYCZNEGO

Zagrożenie hałasem i wibracją w środowisku pracy

1. CELE:	Po ukończeniu szkolenia uczestnik powinien znać: <ul style="list-style-type: none">• metody pomiarów, oceny oraz określania ryzyka: hałasu, hałasu infradźwiękowego oraz ultradźwiękowego,• metody pomiaru i oceny drgań mechanicznych,• zasady prognozowania hałasu w środowisku pracy,• zasady doboru ochronników słuchu.
2. ORGANIZATOR SZKOLENIA	Centrum Edukacyjne Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego
3. MIEJSCE SZKOLENIA	sala seminaryjna CIOP
4. CZAS SZKOLENIA	3 dni
5. FORMA ZAKOŃCZENIA SZKOLENIA	uczestnicy otrzymają zaświadczenia ukończenia szkolenia

CZAS REALIZACJI	TEMAT ZAJĘĆ	WYKŁADOWCA
I dzień		
9.00 -9.10	Otwarcie szkolenia	
9.10-10.00	Nowe przepisy dotyczące hałasu w środowisku pracy. Obowiązki pracodawcy i pracownika. (m.in. dyrektywa 2003/10/WE, PN ISO 9612:2009, PN-Z-01338:2010)	dr inż. Witold Mikulski
10.10 – 11.00	Metody pomiaru hałasu słyszalnego	dr inż. Witold Mikulski
11.10 – 12.00	Zabezpieczenia przeciwhałasowe	dr inż. Witold Mikulski
12.10-13.00	Wytyczne do projektowania i doboru zabezpieczeń przeciwhałasowych	dr inż. Witold Mikulski
13.00-13.30	Obiad	
13.30-14.20	Ocena zgodności urządzeń w zakresie emisji hałasu z dyrektywami 2006/42/WE, 2000/14/WE	dr inż. Witold Mikulski
14.30-15.20	Niepewność pomiarów hałasu na stanowiskach pracy	mgr inż. Jan Radosz
15.30-16.20	Pomiary hałasu słyszalnego – ćwiczenia	mgr inż. Jan Radosz
16.30 – 17.20	Aktywne metody redukcji hałasu	mgr inż. Paweł Górski
II dzień		
8.30-9.20	Hałas impulsowy.	mgr inż. Rafał Młyński
9.30 – 10.20	Metody pomiaru i oceny hałasu infradźwiękowego	dr inż. Anna Kaczmarska mgr inż. Bożena Smagowska
10.30-11.20	Metody pomiaru i oceny hałasu ultradźwiękowego	mgr inż. Bożena Smagowska
11.30-12.20	Pomiar hałasu infra i ultradźwiękowy - ćwiczenia	mgr inż. Bożena Smagowska mgr inż. Jan Radosz
12.20 – 13.00	<i>Przerwa obiadowa</i>	
13.00-13.50	Stosowanie i dobór ochronników słuchu	mgr inż. Emil Kozłowski
14.00-14.50	Dobór ochronników słuchu - ćwiczenia	mgr inż. Emil Kozłowski
15.00-15.50	Sygnaly dźwiękowe bezpieczeństwa	dr hab. inż. Jan Tera
16.00-16.50	Narządy zmysłu: percepcja dźwięku przy normalnym i uszkodzonym funkcjonowaniu ucha wewnętrznego	dr hab. inż. Jan Tera

	(ślimaka)	
III dzień		
8.30-11.20	Drgania mechaniczne	dr inż. Piotr Kowalski
11.30-13.20	Pomiary drgań - ćwiczenia	dr inż. Piotr Kowalski
13.30	Zakończenie szkolenia, obiad	