

## Treści zakresu tematycznego: „Zagrożenia hałasem”

Minimalna liczba godzin wykładowych: 5

- Rozchodzenie się fali akustycznej w otwartej przestrzeni
- Rozchodzenie się fali akustycznej w pomieszczeniu
- Wpływ hałasu słyszalnego na organizm człowieka (skutki słuchowe i pozasłuchowe)
- Badania audiometryczne, zawodowe uszkodzenie słuchu
- Kryteria oceny i metody pomiaru hałasu słyszalnego w środowisku pracy
- Metody ograniczania hałasu słyszalnego na stanowiskach pracy
- Hałas infradźwiękowy
- Przemysłowe źródła hałasu infradźwiękowego
- Skutki oddziaływania hałasu infradźwiękowego na człowieka
- Kryteria oceny i metody pomiaru hałasu infradźwiękowego w środowisku pracy
- Metody ograniczenia hałasu infradźwiękowego na stanowiskach pracy
- Hałas ultradźwiękowy
- Przemysłowe źródła hałasu ultradźwiękowego
- Skutki oddziaływania hałasu ultradźwiękowego na człowieka
- Kryteria oceny i metody pomiaru hałasu ultradźwiękowego
- Metody ograniczania hałasu ultradźwiękowego
- Ochronniki słuchu
- Tłumienie dźwięku i parametry ochronne wkładek oraz nauszników przeciwhałasowych
- Metody doboru ochronników słuchu do wielkości charakteryzujących hałas
- Sygnały dźwiękowe bezpieczeństwa w miejscu pracy
- Wpływ stosowania ochronników słuchu na percepcję sygnału dźwiękowego
- Wymagania akustyczne dla sygnałów dźwiękowych bezpieczeństwa