

Treści zakresu tematycznego: „**Zagrożenia aerozolami występującymi w środowisku pracy**”

Minimalna liczba godzin wykładowych: **3**

- Aerozole emitowane na stanowiskach pracy
- Rodzaje i własności aerozoli przemysłowych
- Szkodliwe działanie aerozoli przemysłowych na człowieka
- Metody określania parametrów aerozoli
- Pomiar stężenia aerozoli
- Najwyższe dopuszczalne stężenia aerozoli w środowisku pracy
- Zapobieganie skutkom narażenia na aerozole przemysłowe, profilaktyka medyczna, profilaktyka techniczna i organizacyjna: instalacje wentylacji ogólnej i miejscowej, filtry powietrza, środki ochrony indywidualnej

Aerozole – układy wielofazowe składające się z powietrza lub innych gazów, w których są rozproszone (zawieszone) cząstki ciał stałych i/lub cieczy.

Przez pojęcie aerozolu rozumie się pyły, dymy i mgły.

- Pył – cząstki ciał stałych zawieszone w gazach, zwłaszcza w powietrzu, powstające głównie w procesach mechanicznej obróbki ciał stałych.
- Dym – cząstki ciał stałych zawieszone w gazach, a zwłaszcza w powietrzu, powstające w procesach termicznych lub chemicznych.
- Mgła – cząstki substancji ciekłych rozproszone (zawieszone) w gazach, a zwłaszcza w powietrzu. Powstają przez mechaniczne rozpylanie cieczy, kondensację par lub w reakcjach chemicznych.