**Problematyka wykładu obejmuje:** przedstawienie podstawowych wiadomości z zakresu budowy, zasady działania i eksploatacji typowych maszyn i aparatów stosowanych w przemysłach chemicznym i pokrewnych z uwzględnieniem urządzeń stosowanych w technologiach ochrony środowiska. Wykład obejmuje także omówienie związków między teorią działania urządzeń i ich konstrukcją wraz z przedstawieniem zależności określających

wartości ich parametrów eksploatacyjnych.

**Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych:** obejmuje przedstawienie metodyki obliczania i doboru wybranych maszyn i aparatów oraz wyznaczenie charakterystyki pracy wybranych pomp stosowanych w przemyśle chemicznym.