

**Lista efektów uczenia się wymaganych od kandydatów na studia II stopnia - kierunek  
Inżynieria środowiska, prowadzony na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki  
Politechniki Krakowskiej**

**WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE**

- procesy, technologie i techniki stosowane w inżynierii środowiska,
- zagadnienia dotyczące podstawowych elementów budynków i infrastruktury komunalnej oraz zasad ich kształtowania,
- zasady doboru urządzeń w typowych układach technicznych z zakresu inżynierii środowiska,
- zasady wymiarowania obiektów i poszczególnych elementów instalacji w typowych układach technicznych z zakresu inżynierii środowiska,
- podstawowe uwarunkowania środowiskowe, ekonomiczne i prawne dotyczące problematyki inżynierii środowiska.

**UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI**

- dobrać właściwe metody i technologie oraz zaprojektować elementy systemów technologicznych stosowanych w inżynierii środowiska,
- dobrać urządzenia i zwymiarować obiekty oraz poszczególne elementy instalacji dla typowych układów technicznych stosowanych w inżynierii środowiska,
- zaprojektować typowy układ technologiczny z zakresu inżynierii środowiska,
- wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne oraz aspekty systemowe i pozatechniczne do wyboru właściwych metod, technik i elementów systemów stosowanych w inżynierii środowiska,
- dokonać analizy funkcjonujących typowych rozwiązań technicznych stosowanych w inżynierii środowiska.