

**Lista efektów uczenia się wymaganych od kandydatów na studia II stopnia - kierunek
Environmental&Land Engineering, prowadzony na Wydziale Inżynierii Środowiska i
Energetyki Politechniki Krakowskiej**

WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE

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

UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI

- dobrać właściwe metody i technologie oraz zaprojektować elementy systemów stosowanych w inżynierii środowiska i gospodarce przestrzennej,
- dobrać urządzenia oraz poszczególne elementy instalacji dla wybranych układów stosowanych w inżynierii środowiska,
- zaprojektować wybrany 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 i gospodarce przestrzennej,
- dokonać analizy funkcjonujących typowych rozwiązań technicznych stosowanych w inżynierii środowiska.