

## **Efekty uczenia się dla kierunku inżynieria środowiska**

- 1. Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin/y nauki i dyscyplin/y naukowych/ej lub dziedzin/y sztuki i dyscyplin/y artystycznych/ej:** kierunek przyporządkowano do dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, dyscypliny naukowej: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (100%).
- 2. Profil kształcenia:** ogólnoakademicki.
- 3. Poziom kształcenia i czas trwania studiów/liczba punktów ECTS:** studia drugiego stopnia, 3 semestry/ 4 semestry/90 ECTS.
- 4. Numer charakterystyki poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji – 7.**
- 5. Absolwent:** posiada wiedzę i umiejętności z zakresu technologii i biotechnologii stosowanych w gospodarce komunalnej, w szczególności w gospodarce wodno-ściekowej, ochronie wód, gospodarce odpadami, pozyskiwaniu energii ze źródeł odnawialnych oraz z zakresu gospodarki cyrkulacyjnej i monitoringu środowiska. Ma wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania i eksploatacji sieci i instalacji sanitarnych. Potrafi rozwiązywać problemy o charakterze projektowym, inwestycyjnym i eksploatacyjnym w zakresie inżynierii środowiska. Po odbyciu stosownej praktyki zawodowej, może ubiegać się o uprawnienia budowlane w pełnym zakresie. Posługuje się językiem obcym nowożytnym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Jest przygotowany do pracy w biurach projektowych, w firmach instalacyjno-budowlanych, obiektach gospodarki komunalnej, zakładach zajmujących się produkcją energii ze źródeł odnawialnych, przedsiębiorstwach wdrażających rozwiązania biotechnologii środowiskowej w gospodarce komunalnej, w instytucjach zarządzających środowiskiem na różnych szczeblach decyzyjnych oraz w instytutach naukowo-badawczych. Zna podstawowe dokumenty prawne w zakresie inżynierii środowiska. Rozumie oraz stosuje standardy etyczne w pracy zawodowej. Jest przygotowany do rozwoju zawodowego oraz kontynuacji kształcenia w różnych formach, w tym w szkole doktorskiej.
  - 5.1. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:** magister inżynier.
- 6. Wymagania ogólne:** do uzyskania kwalifikacji drugiego stopnia wymagane jest osiągnięcie wszystkich poniższych efektów uczenia się.