

Efekty uczenia się dla kierunku inżynieria środowiska

1. **Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin/y nauki i dyscyplin/y naukowych/ej lub 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 i czas trwania studiów/liczba punktów ECTS:** studia pierwszego stopnia – inżynierskie, 7 semestrów/210 ECTS.
4. **Numer charakterystyki poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji – 6.**
5. **Absolwent:** posiada wiedzę z zakresu projektowania sieci i instalacji sanitarnych oraz technologii stosowanych w gospodarce komunalnej, w tym do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, gospodarowania odpadami oraz technologii do produkcji biopaliw. Potrafi projektować sieci i instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, systemy grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne, technologie stosowane w gospodarce komunalnej oraz do produkcji biopaliw. Zna zasady sporządzania bilansów wodno-gospodarczych oraz projektowania systemów odwadniających i nawadniających. Posiada wiedzę z zakresu rekultywacji jezior, remediacji i rekultywacji terenów zdegradowanych, zna technologie stosowane w ochronie powietrza oraz zagadnienia związane z wykorzystaniem systemów informacji przestrzennej w praktyce inżynierskiej. Posługuje się językiem obcym nowożytnym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Jest przygotowany do pracy w biurach projektowych, firmach instalacyjno-budowlanych, obiektach i firmach gospodarki komunalnej, podmiotach zajmujących się pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych, rekultywacją terenów zdegradowanych, ochroną powietrza, oczyszczaniem miast i utrzymaniem zieleni oraz w urzędach administracji samorządowej i państwowej. Rozumie celowość ustawicznego kształcenia, rozwoju zawodowego, jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.
- 5.1. **Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:** inżynier.
6. **Wymagania ogólne:** do uzyskania kwalifikacji pierwszego stopnia wymagane jest osiągnięcie wszystkich poniższych efektów uczenia się.