

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia na **studiach pierwszego stopnia** na kierunku **Geologia inżynierska** jest:

- 1) nabycie podstawowej wiedzy ogólnej z obszaru nauk matematyczno-przyrodniczych i technicznych oraz wiedzy specjalistycznej w zakresie szczególnych dyscyplin geologii podstawowej i stosowanej oraz budownictwa,
- 2) nabycie wiedzy inżynierskiej z zakresu badań podłoża gruntowego i prognozowania jego zachowania dla potrzeb projektowania i wykonawstwa inwestycji, w szczególności obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego oraz składowania odpadów, a także na potrzeby zagospodarowania przestrzennego oraz nabycie umiejętności oceny wzajemnego oddziaływania obiektów budowlanych i środowiska naturalnego,
- 3) przygotowanie do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem nowoczesnych polowych i laboratoryjnych metod badań oraz technik komputerowych umożliwiających tworzenie modeli budowy geologicznej i modeli hydrogeologicznych,
- 4) nabycie umiejętności sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla potrzeb określonych inwestycji z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych wynikających z ustaw: Prawo geologiczne i górnicze, Prawo wodne i Prawo ochrony środowiska oraz powiązanych z nimi aktów prawnych,
- 5) nabycie umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy, umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów oraz nabycie umiejętności korzystania z baz danych i literatury fachowej,
- 6) poznanie podstawowych zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej,
- 7) przygotowanie absolwenta do samodzielnej oraz zespołowej pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się oceną warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb planowanych inwestycji oraz oddziaływania przedsięwzięć na środowisko naturalne, w jednostkach projektowych, a także w administracji państwowej i samorządowej,
- 8) przygotowanie absolwenta do podjęcia studiów drugiego stopnia.