

## **Efekty uczenia się dla kierunku geodezja i kartografia**

- 1. Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin/y nauki i dyscyplin/y naukowych/ej lub dyscyplin/y artystycznych/ej:** kierunek przyporządkowano do dziedziny nauk inżyniersko-technicznych, dyscyplina naukowa: inżynieria lądowa, geodezja i transport (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 interdyscyplinarną wiedzę dotyczącą wybranych faktów, obiektów i zjawisk oraz metod i teorii wyjaśniających, złożonych zależności między nimi, stanowiących podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk inżyniersko-technicznych, przede wszystkim z zakresu geodezji i kartografii. Posiada podstawowe kompetencje w zakresie: znajomości współczesnych metod badania i modelowania kształtu i własności fizycznych Ziemi, obserwacji ich zmian w czasie, gospodarowania nieruchomościami oraz określania ich wartości, prowadzenia katastru nieruchomości, numerycznego opracowywania i prezentacji wyników pomiarów geodezyjnych, satelitarnych, teledetekcyjnych i fotogrametrycznych, georadarowych, wykonywania analiz przestrzennych z wykorzystaniem narzędzi GIS, określania i ewidencjonowania stanu własności nieruchomości, pozyskiwania danych dla systemów informacji przestrzennej i gospodarki nieruchomościami, projektowania rozwoju obszarów wiejskich, wykonywania map gospodarczych, zasadniczych, topograficznych i tematycznych, geodezyjnej realizacji i obsługi inwestycji, podejmowania działań z zakresu rozwoju nieruchomości. Posiada umiejętności korzystania ze zdobytej wiedzy w pracy i życiu codziennym, kierowania zespołami ludzkimi wykonującymi zadania zlecone, zakładania małych firm i zarządzania nimi, korzystania z prawa w zakresie niezbędnym do wykonywania zawodu i prowadzenia działalności gospodarczej. Jest przygotowany do prowadzenia działalności inżynierskiej w zakresie geodezji, kartografii i wyceny nieruchomości oraz ich części składowych. Przygotowany jest do pracy w przedsiębiorstwach geodezyjnych, małych firmach, w jednostkach administracji samorządowej i rządowej, przedsiębiorstwach działających w dziedzinie gospodarki

nieruchomościami, inwestycji i nieruchomości, firmach konsultingowych i doradczych, firmach otoczenia biznesu. Po odbyciu stosownej praktyki zawodowej ma prawo przystąpić do egzaminu państwowego w celu uzyskania uprawnień zawodowych umożliwiających prowadzenie samodzielnej działalności w następujących zakresach: geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne inwentaryzacyjne, rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzania dokumentacji do celów prawnych, geodezyjne pomiary podstawowe, geodezyjna obsługa inwestycji, geodezyjne urządzenie terenów rolnych i leśnych, redakcja map, fotogrametria i teledetekcja. Po ukończeniu zakresu *geodezja i szacowanie nieruchomości* ma także prawo, po odbyciu stosownej praktyki zgodnie z obowiązującymi przepisami przystąpić do egzaminu państwowego uzyskując uprawnienia rzeczoznawcy majątkowego.

5.1. **Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:** inżynier.

6. **Wymagania ogólne:** do uzyskania kwalifikacji pierwszego stopnia wymagane jest osiągnięcie wszystkich poniższych efektów uczenia się.