

Specjalność: **Geomatyka** (Kierunek Geodezja i Kartografia)

Studia II stopnia (magisterskie) stacjonarne, 3-semestralne w języku polskim

Geomatyka (ang. Geomatics) to dyscyplina naukowo-techniczna zajmująca się pozyskiwaniem, analizowaniem, interpretowaniem, upowszechnianiem i praktycznym zastosowaniem geoinformacji. Geomatyka analizuje i syntetyzuje informacje o procesach i zjawiskach przestrzennych i ich zmianach. Geodane są wykorzystywane do tworzenia precyzyjnych modeli komputerowych, które pomagają nam lepiej zrozumieć procesy związane z przestrzenią i kształtować przyszłe działania. Geodane są elementem niemal każdego inteligentnego systemu informatycznego. Stymulowanie zapotrzebowania na geoinformację, może wpłynąć na innowacyjność polskiej gospodarki i pozwolić na odegranie istotnej, zauważalnej roli polskich przedsiębiorców i polskiej nauki na rynku globalnym.

Możliwości zatrudnienia

Powszechność geoinformacji i perspektywa dalszego wzrostu jej wykorzystania (przetwarzanie i analizowanie dużych zbiorów geodanych) generuje zapotrzebowanie na specjalistów w zakresie budowy i zarządzania wiedzą geoinformatyczną.

Absolwent specjalności Geomatyka potrafi: projektować, wdrażać i wykorzystywać systemy geoinformacyjne obejmujące pozyskiwanie, przetwarzanie, analizowanie i udostępnianie informacji przestrzennej; wykorzystywać wiedzę z zakresu geodezji i kartografii, fotogrametrii i teledetekcji, nauk o Ziemi, nauk matematyczno-technicznych, górnictwa i geologii, ekonomii; posługiwać się wybranymi narzędziami automatyzacji projektowania i wykorzystania systemów wspomaganie decyzji w wymienionych obszarach zastosowań, formułować i rozwiązywać zadania przestrzenne w środowisku GIS

A co w trakcie studiów?

Będziesz mieć możliwość:

- uczestniczenia w zajęciach prowadzonych przez wybitnych wykładowców z kraju i z zagranicy
- uczestniczenia w zajęciach prowadzonych specjalistów z branży geodezyjnej i geoinformacyjnej oraz administracji publicznej
- wyjechać na zagraniczną uczelnię w ramach wymiany studenckiej w programie Erasmus
- uczestniczyć w dodatkowych zajęciach terenowych i praktykach zawodowych
- realizować temat pracy dyplomowej będący elementem prac naukowych prowadzonych w Politechnice Wrocławskiej lub oferowanych przez zakład pracy
- a także zaangażować się w działalność organizacyjną i naukową kół studenckich Systemy Informacji Geograficznej <http://knbgis.pwr.edu.pl/> i oraz Grupa Młodych Geodetów <https://pl-pl.facebook.com/KoloNaukoweGeodezjaIKartografia>
- brać udział w konferencjach, rajdach i innych imprezach studenckich.