

Sylwetka
absolwenta II stopnia kształcenia
na specjalności GEOINFORMATYKA

Powszechność geoinformacji i perspektywa dalszego wzrostu jej wykorzystania generuje zapotrzebowanie na specjalistów w zakresie budowy i zarządzania wiedzą geoinformatyczną. Na specjalności **Geoinformatyka** na Wydziale Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej realizowane jest kształcenie odpowiadające tym potrzebom.

Absolwent Specjalności jest przygotowany do projektowania, wdrażania i wykorzystania systemów geoinformacyjnych obejmujących pozyskiwanie, przetwarzanie informacji przestrzennych i opisowych oraz jej udostępnianie. Będzie posiadał wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i nauk matematyczno-technicznych, geodezji, kartografii, fotogrametrii i teledetekcji, górnictwa i geologii, ekonomii oraz wiedzę specjalistyczną z zakresu geoinformatyki niezbędną w obszarach zastosowania systemów informacji geograficznej (GIS), obejmujących bezpieczeństwo i usługi publiczne, wspomaganie zarządzania, ochronę środowiska naturalnego i przemysł wydobywczy. W zakresie umiejętności, absolwent będzie umiał posługiwać się wybranymi narzędziami automatyzacji projektowania i wykorzystania systemów wspomaganie decyzji w wymienionych obszarach zastosowań

W szczególności, absolwent będzie posiadał wiedzę i umiejętności do:

- (1) przygotowania i nadzoru projektów geoinformatycznych,
- (2) realizacji i udostępniania projektów geoinformatycznych w środowisku GIS niezależnie od platformy sprzętowej,
- (3) wykorzystania górniczych systemów zintegrowanych niezbędnych w optymalizacji działalności zakładu wydobywczego i racjonalnym zarządzaniu zasobami naturalnymi.

Opanuje język obcy na poziomie biegłości wymaganym przez Europejski System Opisu Kształcenia Języka Rady Europy oraz będzie umiał posługiwać się nim w działalności zawodowej i naukowej.

Absolwent będzie przygotowany do realizacji prac badawczych (wiedza) oraz do podjęcia pracy w zakładach przemysłowych (w tym przedsiębiorstwach górniczych, geologicznych i geotechnicznych), administracji publicznej oraz firmach geoinformacyjnych (umiejętności). Będzie mógł również podejmować studia trzeciego stopnia.

Kandydatami na studia II stopnia na specjalności Geoinformatyka są przede wszystkim absolwenci I stopnia kształcenia na kierunkach politechnicznych:

- Geodezja i Kartografia,
- Górnictwo i Geologia,
- Inżynieria Środowiska,
- Ochrona Środowiska,
- Gospodarka Przestrzenna,
- Budownictwo,
- Informatyka.

Ponadto, kandydatami na Specjalność mogą być absolwenci I stopnia studiów inżynierskich kierunków pokrewnych.