

Kompetencje Absolwenta studiów II stopnia z specjalności Geodezja Górnicza i Geoinformacja:

- posiada wiedzę i umiejętność z zakresu geodezji i kartografii oraz miernictwa górniczego niezbędną do wykonywania zadań z przepisów Prawa Geologicznego i Górniczego oraz Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego,
- posiada umiejętności samodzielnego wykonywania pomiarów geodezyjnych, wykonywania obliczeń i dokumentów kartograficznych w dziedzinie geodezji i kartografii oraz miernictwa górniczego z wykorzystaniem najnowszych technik pomiarowych, programów komputerowych i graficznych do sporządzania i prowadzenia map numerycznych,
- posiada umiejętności projektowania i wykonywania prac geodezyjnych do geodezyjnej obsługi drążenia wyrobisk górniczych, tuneli i technologii bezwypokopowych z uwzględnieniem wymaganych tolerancji,
- posiada umiejętność projektowania i wykonywania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń powierzchni i obiektów na terenach górniczych oraz zastosowania w nich metod monitoringu telemetrycznego,
- posiada szeroką wiedzę pozwalającą na reprezentowanie przedsiębiorcy górniczego przed organami państwowego nadzoru górniczego, organami administracji samorządowej i sądami powszechnymi w zakresie tzw. Szkód górniczych
- umie prognozować ciągłe deformacje górotworu i powierzchni terenu generowane przez podziemną eksploatację złóż surowców, a także przez inwestycje budowlane prowadzone metodami głębinowymi,
- zna zasady i umie wyznaczać parametry modelu prognozowania przemieszczeń i deformacji powierzchni terenu oraz górotworu w oparciu o dane pomiarowe,
- posiada umiejętności w zakresie prognozowania deformacji ciągłych dla obiektów specjalnych (obiektów liniowych np. cieków wodnych, grobli, zbiorników wodnych, szlaków komunikacyjnych, podziemnej infrastruktury technicznej),
- posiada umiejętności w zakresie oceny zagrożenia i ryzyka na powierzchni terenu (dla budynków i budowli) z tytułu możliwości wystąpienia deformacji wywołanych przez przekształcenia powierzchni terenu,
- posiada umiejętności wykorzystania systemów informacji przestrzennej (wraz z oprogramowaniem) przy ocenie zagrożenia powierzchni terenu, interpretacji wyników pomiaru, zarządzania zagrożeniami powierzchni terenu.
- posiada wiedzę z zakresu prawa geologicznego i górniczego oraz przepisów wykonawczych dotyczących uprawnień zawodowych mierniczego górniczego,
- posiada niezbędną wiedzę z zakresu górnictwa i geologii oraz hydrogeologii,

- posiada wiedzę niezbędną do uzyskania uprawnień państwowych mierniczego górniczego oraz państwowych uprawnień geodezyjnych.

Absolwent po ukończeniu studiów na kierunku Geodezji i Kartografii w specjalności Geodezja Górnicza i Geoinformacja może się ubiegać o:

- uzyskanie uprawnień mierniczego górniczego,
- uprawnienia z zakresu geodezji powierzchniowej.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich)