

Geodezja na AGH w Krakowie

Nowa nazwa – Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska – wprowadzona została w 1992 r. Podkreśla ona rozszerzony zakres prowadzonej obecnie działalności dydaktycznej i naukowo-badawczej. Wydział tworzą następujące zakłady: Geodezji Górniczej, Geodezji Inżynieryjnej i Budownictwa, Fotogrametrii, Informatyki Teledetekcyjnej, Geodezji i Kartografii, Informacji o Terenie, Kształtowania i Ochrony Środowiska, Ochrony Terenów Górniczych, Chemii Środowiska. Obecnie wydział kształci studentów na studiach dziennych w ramach niżej podanych kierunków i specjalności:

Studia dzienne na wszystkich trzech kierunkach prowadzone są w jednostopniowym systemie magisterskim. Od 1995 r. wprowadzono trójstopniowe studia (inżynierskie, magisterskie, doktoranckie) na kierunku Geodezja i Kartografia. Ponadto prowadzone są studia zaoczne inżynierskie w ramach dwóch pierwszych kierunków oraz studia doktoranckie dzienne i zaoczne w ramach wszystkich trzech kierunków. Wydział organizuje też specjalistyczne studia podyplomowe i kursy z zakresu wyceny nieruchomości gruntowych i budowlanych. Wydział prowadzi działalność naukowo-badawczą ukierunkowaną głów-

nie na rozwiązywanie interdyscyplinarnych problemów występujących w górnictwie, budownictwie, geodezji i ochronie środowiska. Działalność ta obejmuje następujące zagadnienia:

- minimalizacja ujemnych problemów wpływów wydobycia kopalin na górotwór, powierzchnię terenu, jego zabudowę i zagospodarowanie oraz na środowisko przyrodnicze;
- kompleksowe badania deformacji powierzchni terenu i obiektów metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem technik satelitarnych GPS wraz z oceną stanu technicznego obiektów budowlanych, inżynierskich i infrastruktury technicznej;
- opracowanie zasad oceny stanu środowiska naturalnego i jego kształtowania, głównie w zakresie ochrony oraz rekultywacji terenów górniczych i przemysłowych, ochrony powietrza, ochrony wód oraz zagospodarowania odpadów;
- opracowania skomputeryzowanych metod geodezyjnego i teledetekcyjnego pozyskiwania i przetwarzania informacji dla potrzeb tworzenia katastru wielozadaniowego oraz nowoczesnych systemów informacji o terenie i środowisku;
- doskonalenia geodezyjnej techniki pomiarowej i obliczeniowej w aspekcie jej wykorzystania w procesach inwestycyjnych i eksploatacyjnych, obejmujących budownictwo ogólne i przemysłowe, budownictwo podziemne, budownictwo maszynowe, budownictwo drogowe i kolejowe oraz inżynierię wodną;
- opracowanie zasad tworzenia numerycznych map kopalń podziemnych jako podstawy systemu informacyjnego dla działań mierniczych tych kopalń.

Źródło:
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Lp.	Kierunek	Specjalność
1	Geodezja i Kartografia	Geodezja inżynieryjno-przemysłowa (od 1951 r.)
		Geodezja w gospodarce nieruchomościami (od 1991 r.)
		Geoinformatyka i teledetekcja (od 1993 r.)
2	Górnictwo i Geologia	Geodezja górnicza (od 1951 r.)
		Systemy ochrony środowiska w planowaniu i zarządzaniu (od 1989 r.)
3	Inżynieria Środowiska	Systemy ochrony środowiska w przemyśle (od 1989 r.)
		Systemy ochrony środowiska w przemyśle (od 1989 r.)

Miernictwo Górnicze na Wydziale Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej

Wydział Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach kształci studentów na kierunku Górnictwo i Geologia w dziewięciu specjalnościach. Jedną z nich jest Miernictwo Górnicze wzniesione w 1989 r. i prowadzone przez Instytut Eksploatacji Złóż. Na studiach dziennych magisterskich trzy pierwsze se-

mestry są wspólne dla wszystkich przyjętych studentów. Po semestrze trzecim następuje wybór specjalności. W każdym roku na specjalność Miernictwo Górnicze przyjmuje się 25-30 studentów. Wykształcenie absolwenta tej specjalności oparte jest na szerokich podstawach dla kierunków Górnictwo i Geologia oraz

Geodezja i Kartografia. W zakresie Miernictwa Górniczego absolwent poznaje problematykę prowadzenia prac geodezyjnych na powierzchni i w podziemiach kopalni, a także zagadnienia związane z budową i rozbudową oraz ruchem zakładu górniczego w kopalniach podziemnych i odkrywkowych.