Specjalność:  **Inżynieria Mineralna i Ochrona Środowiska** (kierunek Górnictwo i geologia)

Studia I stopnia (inżynierskie) stacjonarne

Inżynieria Mineralna i Ochrona Środowiska to interdyscyplinarna specjalność łącząca zagadnienia związane z górnictwem, wykorzystaniem i przeróbką kopalin, gospodarką obiegu zamkniętego i ochroną środowiska, zwłaszcza związaną z przemysłem mineralnym. Dlatego jest to specjalność dedykowana osobom, którym bliskie są problemy związane
z wykorzystaniem surowców mineralnych, zmniejszeniem ich zużycia, minimalizacją odpadów oraz odpowiedzialnością zaśrodowisko.

W trakcie studiów studenci pozyskają wiedzę dotyczącą zagadnień inżynierii mineralnej
z zakresu: gospodarki surowcowej obejmującej wykorzystanie surowców mineralnych zarówno pierwotnych jak i wtórnych (odpadów mineralnych), procesów technologicznych przetwarzania surowców mineralnych, doboru układów technologicznych oraz analizy
i oceny ich efektywności. Szczególna uwaga zwrócona jest także na zagadnienia związane
z przeróbką i obróbką surowców skalnych oraz wymaganiami jakościowymi wytwarzanych produktów. W obszarze ochrony środowiska studenci pozyskają wiedzę związaną
z zarządzaniem środowiskiem w całym cyklu funkcjonowania przedsięwzięcia przemysłowego w oparciu o ideę gospodarki obiegu zamkniętego, prowadzenia efektywnej polityki środowiskowej w przedsiębiorstwie, przyjętych zasad i norm związanych z korzystaniem ze środowiska, metod i narzędzi dających podstawy do rozwiązywania problemów technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z ochroną, wykorzystywaniem i przekształcaniem zasobów środowiskowych. Uzyskaną wiedzę teoretyczną studenci będą uzupełniać badaniami w nowoczesnych laboratoriach badawczych oraz podczas praktyk i wyjazdów terenowych.

Absolwenci tej specjalności będą przygotowani do pracy w przemyśle górniczo-przetwórczym, w laboratoriach badawczych zajmujących się przeróbką i wykorzystywaniem surowców mineralnych, badaniami właściwości oraz oceną i kontrolą jakości wytwarzanych produktów skalnych, ceramicznych, koncentratów metali itp., w instytucjach związanych
z przemysłem górniczym, budowlanym, energetycznym, metalurgicznym i chemicznym,
a także w ochronie środowiska. Ponadto absolwenci będą przygotowani do samodzielnego kierowania ochroną środowiska w jednostkach administracji państwowej i samorządu terytorialnego. Będą mogli także podjąć pracę w biurach projektowych, w działach ochrony środowiska przedsiębiorstw czy w instytucjach związanych z ochroną i zarządzaniem środowiskiem (np. WIOŚ czy NFOŚiGW).

Dodatkowo po ukończeniu studiów I stopnia absolwenci będą przygotowani do kontynuacji nauki na studiach II stopnia na kierunku Górnictwo i Geologia Politechniki Wrocławskiej, specjalności *Geoinżynieria i ochrona środowiska* lub na kierunkach pokrewnych.