Specjalność:  **Górnictwo Odkrywkowe** (kierunek Górnictwo i geologia)

Studia I stopnia (inżynierskie) stacjonarne

Oferowana specjalność Górnictwo odkrywkowe w ramach kierunku Górnictwo i geologia to inicjatywa zorientowana na Studenta, którego zainteresowania nakierowane są na poznanie technologii odkrywkowej eksploatacji surowców mineralnych i ich przeróbki. Program studiów pozwala m.in. na zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania, analizowania i zarządzania procesamigórniczymi czy zagadnień związanych z prowadzeniem ruchu odkrywkowego zakładu górniczego. Oferta kursów dotyczy także szczegółowego poznania technologii obróbki i przeróbki surowców mineralnych czy określania ich właściwości. Student otrzyma przygotowanie w zakresie organizacji, kierowania i projektowania elementów odkrywkowych robót górniczych i geotechnicznych w zakresie mechanizacji czy nowoczesnych technik i technologii. Znajomość ekonomii, przepisów prawa geologicznego i górniczego czy uwarunkowań społecznych i środowiskowych stanowią wkład w  zdobycie umiejętności oceny efektywności inwestycji górniczej. Proces dydaktyczny na tej specjalności, wsparty narzędziami informatycznymi stosowanymi w górnictwie, jest nowoczesnym kierunkiem w rozwiązywaniu problemów decyzyjnych branży wydobywczej. Student tej specjalności będzie umiał posługiwać się nowoczesnym oprogramowaniem do modelowania, projektowania i  planowania produkcji w kopalniach odkrywkowych. W efekcie przyszły Absolwent będzie posiadał wiedzę na poziomie zarówno przedmiotów zawodowych górniczych, a  jednocześnie nabędzie podstawowe umiejętności do pracy menedżerskiej. Absolwent będzie miał również świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżyniera – górnika oraz będzie rozumiał znaczenie przyrodniczych, gospodarczych i społecznych uwarunkowań działalności górniczej, uwzględniającej ideę zrównoważonego rozwoju i podstawy koncepcji gospodarki obiegu zamkniętego. Absolwent tej specjalności to inżynier, który będzie posiadał interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności z zakresu nauk ścisłych, ekonomicznych, przyrodniczych oraz społecznych.

Ukończenie studiów na specjalności Górnictwo odkrywkowe pozwoli na przygotowanie wysokiej klasy Absolwenta – Inżyniera, do podjęcia pracy w odkrywkowych zakładach górniczych zlokalizowanych na terenie całego kraju, których liczba w Polsce od wielu lat przekracza 7000. Będzie przygotowany do kierowania procesami wydobywczymi w kopalniach odkrywkowych w zakresie eksploatacji, nadzoru urządzeń, maszyn górniczych i układów technologicznych. To również szansa pracy w laboratoriach działających w ramach Zakładowej Kontroli Produkcji, laboratoriach zewnętrznych wykonujących badania skał i kruszyw czy przedsiębiorstwach okołogórniczych. Znajomość zasad racjonalnego gospodarowania zasobami kopalin i surowców wtórnych wraz z ochroną środowiska naturalnego i procesami jego odtwarzania na terenach poeksploatacyjnych, to perspektywa pracy również w biurach projektowych, zakładach przeróbczych skał i obróbczych kamienia naturalnego, a  także w  jednostkach administracji samorządowej, państwowej czy ośrodkach naukowo-badawczych.

Absolwent studiów I stopnia specjalności Górnictwo odkrywkowe jest przygotowany do kontynuacji kształcenia na studiach II stopnia kierunku Górnictwo i geologia lub na kierunkach pokrewnych.