

Nazwa: Inżynier górnik – górnictwo podziemne

Kod: 214603

Synteza: Planuje i opracowuje dokumentację techniczną eksploatacji złóż; organizuje i nadzoruje ruch zakładu górniczego i jego elementów składowych, w celu wydobywania węgla kamiennego ze złóż podziemnych, w sposób zapewniający maksymalną efektywność gospodarczą, przy równoczesnym zapewnieniu niezbędnego bezpieczeństwa i higieny pracy załogom zatrudnionym pod ziemią oraz ograniczeniu do minimum ujemnego wpływu eksploatacji górniczej na otoczenie, pod rygorem prawa górniczego i wszystkich wydanych na jego podstawie aktów prawnych, przepisów szczegółowych i unormowań.

Zadania zawodowe:

- udostępnianie kolejnych części złoża w ramach wyznaczonego obszaru górniczego wyrobiskami kamiennymi (szyby, przekopy); nadzorowanie rozcinki pokładów chodnikami węglowymi i kamiennie-węglowymi;
- kierowanie robotami eksploatacyjnymi, z zastosowaniem właściwych systemów eksploatacji, sposobu urabiania i ładowania urobku (mechanizacja pełna lub częściowa);
- nadzorowanie robót strzałowych i gospodarki środkami strzałowymi;
- nadzorowanie obudowy wyrobisk eksploatacyjnych (obudowa zmechanizowana, indywidualna stalowa lub drewniana);
- nadzorowanie likwidacji wybranych przestrzeni, tj. wykonywania zawatu, podsadzki hydraulicznej lub suchej;
- organizowanie transportu urobku, materiałów i urządzeń;
- rozpoznawanie i zwalczanie zagrożeń naturalnych, tj. wdarcia się wód, wydzielania się metanu i dwutlenku węgla, wzmożonego ciśnienia górotworu, tąpnięć, wyrzutów gazów i skał, skłonności pyłu węglowego do wybuchu, skłonności węgla do samozapłonu i pożarów podziemnych;
- kierowanie robotami przy instalowaniu urządzeń wentylacji, klimatyzacji, przy odmetanowaniu złóż;
- kierowanie ratownictwem górniczym; nadzorowanie przestrzegania przepisów górniczych, geologicznych, ochrony środowiska, bhp i ppoż.;
- prowadzenie prac naukowych, badawczych i wdrożeniowych z dziedziny technologii i techniki górniczej oraz zagrożeń naturalnych.