

## M.40 ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI OTWOROWEJ ZŁÓŻ



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- organizacji prac wydobywczych
- posługiwania się dokumentacją techniczną
- rodzajów metod wydobywczych oraz technik stosowanych w górnictwie
- zasad oczyszczania ropy naftowej i gazu ziemnego
- budowy i wykorzystania maszyn górniczych
- sposobów kontroli i oceny stanu technicznego maszyn i urządzeń górniczych
- prawa geologicznego, geologii i budowy litosfery

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- nadzorowania i kontrolowania prac wydobywczych
- posługiwania się sprzętem i maszynami górniczymi
- korzystania z dokumentacji technicznej
- stosowania substancji chemicznych służących oczyszczaniu ropy naftowej i gazu ziemnego
- kontrolowania parametrów wydobywanych materiałów
- przygotowywania materiału wydobywczego do magazynowania i transportu



### WARUNKI PRACY

- czas pracy: 6 godzin w systemie zmianowym
- strój roboczy/służbowy: wymagany - kask, strój ochronny
- środowisko pracy: współpraca z ludźmi, obsługa specjalistycznego sprzętu
- charakter pracy: praca fizyczna i umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: wewnątrz pomieszczeń, pod ziemią
- czynniki szkodliwe: duże zapylenie, niebezpieczeństwo wybuchu
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: wiertnice, pompy, przepompownie

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

firmy zajmujące się serwisowaniem sprzętu niezbędnego do wydobywania oraz transportu, kopalnie, firmy sprawujące nadzór nad kopalniami, firmy zajmujące się transportem urobku kopalnianego i złóż kopalnianych, rafinerie



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- zainteresowania techniczne i mechaniczne
- gotowość do pracy w trudnych warunkach
- umiejętność pracy pod presją czasu

### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- siła fizyczna
- ogólnie dobry stan zdrowia

### PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- zaburzenia dużego stopnia układu fizjologicznego
- zaburzenia nerwicowe
- klaustrofobia
- zaburzenia funkcjonowania kończyn dolnych i górnych
- upośledzenie umiarkowane i lekkie
- zaburzenia funkcjonowania narządów zmysłu



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje M.9, M. 40

Technik górnictwa  
otworowego

Kwalifikację M.40 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (250 h)

**PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:**

Transport, Logistyka, Materiałoznawstwo, Górnictwo i geologia, Gazownictwo, Górnictwo, Inżynieria środowiska, Mechatronika