

TECHNIK INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI

Technikum 5-letnie /po szkole podstawowej/

Po tym kierunku możesz pracować w:

- **wydziałach ochrony środowiska urzędów administracji państwowej**
- **biurach geodezyjnych**
- **biurach projektowych branży hydrotechnicznej**
- **przedsiębiorstwach wodociągowych i sanitarnych**
- **przedsiębiorstwach budownictwa wodno-inżynieryjnego**
- **przedsiębiorstwach robót drogowych**
- **spółkach wodnych**
- **przedsiębiorstwach gospodarki komunalnej**
- **stacjach ochrony i monitoringu środowiska**
- **przedsiębiorstwach i firmach recyklingowych**



Czego się będziesz uczył/a w szkole ?

- **podstawy ochrony środowiska,**
- **geodezja,**
- **budownictwo i obiekty inżynierii środowiska,**
- **melioracje wodne,**
- **działalność gospodarcza w inżynierii środowiska,**
- **język angielski zawodowy,**
- **pracownia organizacji budownictwa,**
- **pracownia geodezji i kontroli jakości robót,**
- **pracownia melioracji wodnych,**
- **praktyka zawodowa.**

WYKAZ KWALIFIKACJI W ZAWODZIE TECHNIK INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI

Kwalifikacja		Symbol zawodu	Zawód
BUD.23.	***Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska***	**311208**	**technik inżynierii środowiska i melioracji**
BUD.24.	***Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych***	**311208**	**technik inżynierii środowiska i melioracji**

SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA O ZAWODZIE TECHNIK INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI



Inżynieria środowiska jako dziedzina wiedzy jest odbiciem rosnących potrzeb w zakresie ochrony zdrowia społeczeństwa, co przejawia się w podnoszeniu jakości wody do picia, budowie systemów kanalizacyjnych, oczyszczaniu ścieków a także utylizacji zanieczyszczeń i odpadów. Dotychczas niektóre z tych zagadnień obejmowała inżynieria sanitarna, jako oddzielna dyscyplina budownictwa. Pojawiająca się troska o ochronę środowiska przyrodniczego i dostosowanie przepisów krajowych do wymogów unijnych związanych ze składowaniem odpadów, inżynieria

środowiska urosła do samodzielnej dyscypliny o szerokim zakresie działań. Skala zadań musi obejmować wiele aspektów z różnych dziedzin: przyrodniczych, technicznych, ekonomicznych, a także społecznych. Podstawowym obiektem działań jest środowisko i ściśle powiązana z nim technika. Wśród społeczeństwa obserwuje się wzrost świadomości ekologicznej, która wyraża się poprzez ochronę zasobów przyrody: ziemi, wód, roślinności oraz zwierząt. Wymusza to na społeczeństwie szereg działań. Właściwe składowanie, zagospodarowanie i recykling odpadów stałych to już codzienność. Istniejące oczyszczalnie ścieków muszą zagospodarować odpady ściekowe, a systemy kanalizacyjne odprowadzać ścieki z obszarów miejskich, wiejskich i rekreacyjnych. Nie bez znaczenia jest stała kontrola zanieczyszczeń w wodzie, glebie i atmosferze oraz wpływ zanieczyszczeń na środowisko i zdrowie ludzkie.



Analiza internetowych opracowań dotyczących sytuacji na lokalnych i regionalnych rynkach pracy wskazuje, że technik inżynierii środowiska i melioracji jest zaliczany do zawodów deficytowych w obecnej sytuacji gospodarki wodnej, co daje gwarancję na znalezienie zatrudnienia w wyuczonym zawodzie.

Technik inżynierii środowiska i melioracji, zgodnie z opisem zawodu dla potrzeb rynku pracy, organizuje i prowadzi roboty związane z budową obiektów gospodarki wodnej oraz uczestniczy w przygotowaniu harmonogramów robót wodno-inżynierskich; kieruje bezpośrednio pracami związanymi z utrzymaniem obiektów gospodarki wodnej poprzez nadzór nad ich eksploatacją, konserwacją i modernizacją; zajmuje się także organizowaniem i prowadzeniem robót związanych z budową obiektów gospodarki odpadami; organizuje i prowadzi roboty związane z budową dróg dojazdowych do gruntów rolnych. Opis ten należy uzupełnić o prace związane z organizowaniem i prowadzeniem robót związanych z regulacją cieków wodnych oraz budową obiektów przeciwpowodziowych.

CELE SZCZEGÓŁOWE KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE TECHNIK INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik inżynierii środowiska i melioracji** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

1) organizowania i prowadzenia robót związanych z wykonaniem i eksploatacją obiektów gospodarki wodnej;
2) organizowania i prowadzenia robót związanych z wykonaniem i utrzymaniem dróg dojazdowych do gruntów rolnych;
3) organizowania i prowadzenia robót regulacyjnych na małych ciekach wodnych;
4) organizowania i wykonywania robót melioracyjnych

Program nauczania dla zawodu **technik inżynierii środowiska i melioracji** uwzględnia aktualny stan wiedzy o zawodzie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na nowe technologie i najnowsze koncepcje nauczania.

Program uwzględnia także zapisy zadań ogólnych szkoły i umiejętności zdobywanych w trakcie kształcenia w szkole ponadgimnazjalnej umieszczonych w podstawach programowych kształcenia ogólnego, w tym:

1) umiejętność zrozumienia, wykorzystania i refleksyjnego przetworzenia tekstów, prowadząca do osiągnięcia własnych celów, rozwoju osobowego oraz aktywnego uczestnictwa w życiu społeczeństwa;
2) umiejętność wykorzystania narzędzi matematyki w życiu codziennym oraz formułowania sądów opartych na rozumowaniu matematycznym;
3) umiejętność wykorzystania wiedzy o charakterze naukowym do identyfikowania i rozwiązywania problemów, a także formułowania wniosków opartych na obserwacjach empirycznych dotyczących przyrody lub społeczeństwa;
4) umiejętność komunikowania się w języku ojczystym i w językach obcych;
5) umiejętność sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technologiami informacyjnymi i komunikacyjnymi;
6) umiejętność wyszukiwania, selekcjonowania i krytycznej analizy informacji;
7) umiejętność rozpoznawania własnych potrzeb edukacyjnych oraz uczenia się;
8) umiejętność pracy zespołowej.