

TECHNIKUM OGRODNICZE

zawód - technik architektury krajobrazu 314202

Zawód technika architektury krajobrazu jest zawodem poszukiwanym na europejskich rynkach pracy. Jest polecany jest tym wszystkim, którzy są zainteresowani możliwością zagospodarowania terenów zieleni, a więc upiększaniem skwerów miejskich, tworzeniem parków, ogrodów przydomowych, przywracaniem terenom miejskim naturalnych właściwości, zazielenianiem osiedli mieszkaniowych, projektowaniem ogrodów i obiektów małej architektury (altany, pergole), chcieliby projektować i zakładać ogrody przydomowe oraz prowadzić własne przedsiębiorstwo o charakterze produkcyjnym usługowym.

Cele i zadania zawodowe

Do podstawowych zadań technika architektury krajobrazu - wykonującego prace w zakresie aranżacji terenów zieleni - należy:

- przygotowanie, urządzenie i pielęgnowanie terenów zieleni miast i obszarów wiejskich;
- nadzorowanie zabiegów pielęgnacyjnych w parkach i starodrzewach;
- produkowanie roślin ozdobnych i materiału szkółkarskiego dla potrzeb małej architektury ogrodowej;
- opracowywanie projektów obiektów terenów zieleni w miastach i na obszarach wiejskich;
- urządzenie i pielęgnacja terenów zieleni i zadrzewień;
- urządzenie i konserwacja obiektów małej architektury krajobrazu;
- wyznaczanie miejsc do zakładania trawników, rabat bylinowych, nasadzeń drzew i krzewów;
- posługiwanie się dokumentacją projektową w poszczególnych etapach urządzania i konserwacji terenów zieleni;
- dokonywanie wyboru drzew, krzewów, bylin, i innych roślin do zaplanowanych nasadzeń;
- przygotowywanie receptury mieszanek podłoża, ziemi, torfu i nawozów mineralnych;
- rekultywowanie terenów zdegradowanych;
- pielęgnowanie zieleni na osiedlach, w parkach i przed obiektami użyteczności publicznej;
- nadzorowanie przycinania żywopłotów, strzyżenia trawników, usuwania konarów;
- prowadzenie doświadczeń i obserwacji w programach naukowo-badawczych;
- opracowywanie ekspertyz dendrologicznych;
- obsługiwanie sprzętu specjalistycznego (wykaszarki, zagęszczarki, pilarki itp.);
- prowadzenie ciągnika rolniczego z przyczepą (przyczepami).

Środowisko pracy

Praca technika architektury krajobrazu odbywa się najczęściej na wolnym powietrzu, w różnych i zmiennych warunkach atmosferycznych, w różnych porach roku. Ponadto może pracować w szklarniach lub tunelach foliowych z dużą wilgotnością powietrza i wysoką temperaturą, w których produkowane są rośliny ozdobne. Technik architektury krajobrazu może również wykonywać niektóre czynności w pomieszczeniach biurowych i pracowniach architektonicznych o normalnych warunkach. Dodatkowo niejednokrotnie pracuje na stanowisku komputerowym, projektując ogrody, skwery, parki.

Wymagania psychofizyczne

Technik architektury krajobrazu powinien mieć dobrą koordynację wzrokowo-ruchową, wyobraźnię i widzenie przestrzenne, percepcje kształtu, wrażliwość estetyczną, wytrzymałość na długotrwały wysiłek, spostrzegawczość, systematyczność, odpowiedzialność za bezpieczeństwo podwładnych pracowników.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- umiejętność współpracy z innymi,
- gotowość do pracy w trudnych i niesprzyjających warunkach atmosferycznych,
- podzielność i koncentracja uwagi,
- ostrożność, dokładność, wyobraźnia przestrzenna,
- zdolność przewidywania konsekwencji swoich działań,
- zainteresowania techniczne, przyrodnicze, ogrodnicze i ekonomiczne,
- zdolności plastyczne,
- uzdolnienia planimetryczne,
- uzdolnienia organizacyjne.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu technika architektury krajobrazu jest słaba budowa ciała i niska wydolność organizmu. Dodatkowym utrudnieniem są nieskorygowane wady wzroku, brak widzenia barw, a także choroby uszu – znaczny niedosłuch, zaburzenia równowagi. Przeciwwskazaniem są choroby skóry, reumatyzm, zaburzenia zmysłu dotyku, różnego rodzaju alergię, jak również znaczne zaburzenia układu krążenia, oddechowego, aparatu ruchu (np. brak kończyn, znaczne skrzywienia kręgosłupa).

Kształcenie w zawodzie

Kształcenie w zawodzie odbywa się w czteroletnim technikum dla absolwentów gimnazjum lub na kursach kwalifikacyjnych. Po zdobyciu dyplomu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie technik architektury krajobrazu można podwyższyć kwalifikacje na studiach w szkołach wyższych na kierunku architektura krajobrazu, urbanistyka, leśnictwo oraz ogrodniczych z zakresu produkcji roślinnej. Dodatkowo może ukończyć kurs kwalifikacyjny w zakresie zawodów pokrewnych, np. technik agrobiznesu, technik ogrodnik, technik ochrony środowiska, florysta.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Nowoczesne programy komputerowe projektowania architektury krajobrazu, wzrastające zainteresowanie społeczeństwa i samorządów terytorialnych rewitalizacją terenów zieleni i upiększania otoczenia, a także umiejętność obsługi specjalistycznych maszyn i urządzeń oraz stosowanie środków ochrony roślin wymaga od technika architektury krajobrazu systematycznego doskonalenia zawodowego. Ponadto znajomość środowiska odpowiedniego dla określonych gatunków roślin sprawia, że zawód ten mogą wykonywać tylko osoby przygotowane w tym zakresie. Większość ofert pracy wymaga od kandydatów posiadania dodatkowych uprawnień – np. prawo jazdy kategorii B i T, świadectwo potwierdzające umiejętność obsługi specjalistycznego sprzętu, świadectwo potwierdzające kwalifikacje do stosowania środków ochrony roślin, które można uzyskać w trakcie nauki w tym zawodzie.

Możliwości zatrudnienia

Technik architektury krajobrazu może być zatrudniony w:

- przedsiębiorstwach, pod nadzorem których znajdują się tereny zieleni (ogrody, parki, skwery),

- w biurach i instytucjach zajmujących się projektowaniem i zagospodarowaniem terenów zieleni,
- gospodarstwach szkółkarskich i lokalnych zakładach pielęgnacji zieleni,
- w instytucjach z rozległymi terenami zieleni (np. sanatoria, ośrodki wypoczynkowe, osiedla mieszkaniowe),
- w ogrodniczych przedsiębiorstwach usługowych, zajmujących się urządzeniem, projektowaniem i pielęgnowaniem terenów zieleni,
- biurach i organizacjach społeczno-gospodarczych zajmujących się konserwacją i pielęgnacją terenów zieleni,
- w zakładach pracy, w których posiadanie uprawnień do obsługi specjalistycznego sprzętu (np. pilarek spalinowych, wykaszarek, kosiarek, ciągnika) jest niezbędne do zatrudnienia na określonych stanowiskach,
- jako pracownik prywatny przedsiębiorca (właściciel),
- w wydziałach architektury samorządów terytorialnych jako asystent projektanta,
- w pracowniach architektury i urbanistycznych.

Technik architektury krajobrazu ma możliwość podjąć pracę w firmach zajmujących się aranżacją terenów zieleni, jak również prowadzić własną działalność gospodarczą.

W doborze i nauczaniu przedmiotów zawodowych - ze względu na specyfikę i zapotrzebowanie - szkoła kładzie duży nacisk nie tylko na wykształcenie umiejętności z zakresu wykonywania prac w zakresie architektury krajobrazu i ochrony przyrody, ale także na wykształcenie technika posiadającego umiejętności z zakresu aktywnego poszukiwania pracy, przygotowania materiałów budowlanych i roślin do zagospodarowania terenów zieleni.

Informacje dodatkowe

- posiadamy nowoczesne pracownie zawodowe;
- w szkole istnieje dobrze wyposażony warsztat praktycznej nauki zawodu,
- maszyny i sprzęt specjalistyczny jest dostępny dla uczniów;
- od lat tworzymy poletka dydaktyczne, a w ogrodach szkoły posiadamy bogatą kolekcję drzew, krzewów oraz bylin;
- projektujemy i wykonujemy prace na terenie miasta.
- posiadamy 9 szklarni dydaktycznych, w których odbywają się zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe;
- profesjonalną pracownię architektury krajobrazu,
- posiadamy szkółkę roślin i krzewów ozdobnych.

Kształcenie w zawodzie technik ogrodnik

Nauka w technikum w zawodzie technik architektury krajobrazu trwa 4 lata.

W szkole realizowane są programy nauczania z poszczególnych przedmiotów, opracowane na podstawie obowiązujących aktualnie:

- podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół;
- podstawy programowej kształcenia w zawodach;
- ramowego planu nauczania.

Kształcenie obejmuje:

- przedmioty ogólnokształcące, w tym: realizowane w **zakresie rozszerzonym: geografia, historia, przedmioty uzupełniające: ekonomia w praktyce, zajęcia artystyczne,**
- przedmioty zawodowe,
- zajęcia praktyczne na terenie szkoły, w firmach partnerskich i zagranicą.

- ciekawe praktyki zawodowe na terenie szkoły i miasta.

Umiejętności zawodowe uczniów zdobywa na przedmiotach zawodowych:

- bezpieczeństwo i higiena pracy,
- podstawy ogrodnictwa,
- kształtowanie i projektowanie obiektów małej architektury;
- projektowanie, urządzenie i pielęgnowanie roślinnych obiektów architektury krajobrazu;
- rośliny ozdobne;
- podstawy projektowania terenów zieleni;
- eksploatacja środków technicznych stosowanych w architekturze;
- przepisy ruchu drogowego;
- język obcy ukierunkowany zawodowo;
- podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej.

Ponadto:

- **cykl kształcenia w zawodzie technik architektury krajobrazu obejmuje dwie kwalifikacje zawodowe;**
- **kwalifikacje zawodowe będą potwierdzone egzaminem zewnętrznym w trakcie trwania nauki;**
- **uczni z potwierdzonym pozytywnym wynikiem kwalifikacji zawodowych i ukończoną szkołą uzyska tytuł zawodowy.**

W trakcie nauki w szkole uczeń może przystąpić do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w zakresie kwalifikacji R.21 i R.22.

Nr kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ilość godzin	Termin egzaminu
Wspólne dla obszaru	Efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru rolniczo-leśnego z ochroną środowiska, stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	300	xxx
R.21.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury	530	pod koniec II semestru w klasie III
R.22.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	520	pod koniec II semestru w klasie IV

Szkoła przygotowuje ucznia do kierowania ciągnikiem rolniczym z przyczepą (przyczepami) lub pojazdem wolnobieżnym z przyczepą (przyczepami). Egzamin państwowy, wymagany do uzyskania prawa jazdy odpowiedniej kategorii, jest przeprowadzany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 5 stycznia 2012 r. o kierujących pojazdami (Dz. U. Nr 30, poz. 151 ze zm.).

Absolwent po ukończeniu szkoły otrzymuje świadectwo ukończenia technikum. Ponadto uczeń może przystąpić do egzaminu maturalnego.

Szczegółowe efekty kształcenia

R.21. Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury

1. Przygotowywanie roślin ozdobnych do urządzenia obiektów architektury krajobrazu

Uczeń:

- 1) określa funkcje roślin ozdobnych w kształtowaniu krajobrazu;
- 2) określa zastosowanie podstawowych grup roślin w obiektach architektury krajobrazu;
- 3) dobiera narzędzia i sprzęt do prac związanych z uprawą i pielęgnacją roślin ozdobnych;
- 4) wykonuje podstawowe prace uprawowe i pielęgnacyjne w szkółkach roślin ozdobnych;
- 5) dobiera technologie produkcji roślin do warunków przyrodniczych i ekonomicznych;
- 6) ocenia stan roślin przeznaczonych do urządzenia obiektów architektury krajobrazu;
- 7) przygotowuje materiał roślinny do ekspedycji zgodnie ze specyfikacją;
- 8) przygotowuje rośliny do transportu, składowania i sadzenia;
- 9) przygotowuje materiały do wykonywania dekoracji roślinnych.

2. Wykonywanie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu

Uczeń:

- 1) charakteryzuje walory przyrodnicze krajobrazu;
- 2) przeprowadza inwentaryzację szaty roślinnej;
- 3) przeprowadza analizy funkcjonalno-przestrzenne wewnątrz ogrodowych;
- 4) wykorzystuje zasady kompozycji w projektowaniu obiektów roślinnych architektury krajobrazu;
- 5) opracowuje projekty koncepcyjne i techniczne obiektów roślinnych;
- 6) projektuje układy roślinne z uwzględnieniem warunków siedliskowych i wartości dekoracyjnych;
- 7) planuje rozmieszczenie zadrzewień w krajobrazie;
- 8) opracowuje graficznie projekty koncepcyjne i techniczne obiektów roślinnych;
- 9) planuje organizację prac związanych z sadzeniem roślin;
- 10) dobiera metody sadzenia roślin ozdobnych;
- 11) posługuje się narzędziami, urządzeniami i sprzętem ogrodniczym;
- 12) przygotowuje glebę do sadzenia roślin ozdobnych;
- 13) wykonuje czynności związane z sadzeniem roślin;
- 14) wykonuje zabiegi pielęgnacyjne roślin;
- 15) dobiera metody nawadniania roślin;
- 16) rozlicza koszt robót i materiałów związanych z wykonywaniem i pielęgnacją obiektów roślinnych;
- 17) projektuje i wykonuje dekoracje roślinne.

R.22. Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu

3. Kształtowanie i projektowanie obiektów małej architektury krajobrazu

Uczeń:

- 1) określa walory kulturowe oraz zasady kształtowania i ochrony krajobrazu obszarów zurbanizowanych i nieurbanizowanych;
- 2) dobiera elementy wyposażenia do różnych obiektów architektury krajobrazu;
- 3) wykonuje inwentaryzację wyposażenia terenów zieleni;

- 4) dokonuje analizy funkcjonalno-przestrzennej elementów małej architektury ogrodowej;
- 5) wykorzystuje zasady kompozycji w projektowaniu elementów małej architektury krajobrazu;
- 6) wykonuje projekty koncepcyjne i techniczne małych form architektonicznych;
- 7) opracowuje graficznie projekty koncepcyjne i techniczne obiektów architektury krajobrazu;
- 8) dobiera materiały budowlane do wykonania małych form architektury krajobrazu.

4. Urządzenie i konserwacja obiektów małej architektury krajobrazu

Uczeń:

- 9) korzysta z dokumentacji projektowo-technicznej dotyczącej wykonywania elementów małej architektury;
- 10) planuje organizację prac związanych z budową małych form architektonicznych;
- 11) wykonuje roboty ziemne związane z budową małych form architektonicznych;
- 12) dobiera techniki wykonywania elementów małej architektury krajobrazu;
- 13) posługuje się narzędziami, urządzeniami i sprzętem do robót budowlanych;
- 14) wykonuje czynności związane z budową obiektów architektury krajobrazu;
- 15) wykonuje zabiegi związane z konserwacją elementów małej architektury krajobrazu;
- 16) planuje prace związane z rewaloryzacją zabytkowych elementów małej architektury krajobrazu;
- 17) rozlicza koszt robót i materiałów związanych z urządzeniem i konserwacją elementów małej architektury krajobrazu.