

Zespół Szkół Ekonomiczno Technicznych  
w Rakowicach Wielkich  
Rakowice Wielkie 48  
59-600 Lwówek Śląski  
+75 782 43 63

## PROGRAM

praktyki zawodowej  
dla zawodu

### **technik architektury krajobrazu 314202**

o strukturze przedmiotowej, w zakresie kwalifikacji:

RL.21. Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu

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

Wymiar praktyki: 4 tygodnie (160 godzin)

Uszczegółowione efekty kształcenia: uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:	Materiał nauczania
<p><b>(BHP). Bezpieczeństwo i higiena pracy:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;</li> <li>2) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;</li> <li>3) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;</li> <li>4) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;</li> <li>5) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;</li> <li><input type="checkbox"/> środki ochrony indywidualnej i zbiorowej właściwe dla zadań zawodowych;</li> <li><input type="checkbox"/> zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska na stanowisku pracy;</li> </ul>
<p><b>Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie technik architektury krajobrazu rozpoznaje gatunki roślin ozdobnych; uczeń:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia czynniki siedliska roślin;</li> <li>2) rozpoznaje typy i rodzaje gleb;</li> <li>3) rozróżnia sprzęt i maszyny stosowane do uprawy i pielęgnacji roślin ozdobnych;</li> <li>4) rozróżnia rodzaje zabiegów uprawowych;</li> <li>5) klasyfikuje nawozy i ocenia ich wpływ na glebę i rośliny;</li> <li>6) rozpoznaje chwasty, choroby i szkodniki roślin ozdobnych;</li> <li>7) rozróżnia rodzaje zabiegów stosowanych w pielęgnacji terenów zieleni;</li> <li>8) określa typy i zasoby krajobrazu;</li> <li>9) sporządza rysunki techniczne odręcznie oraz z wykorzystaniem technik komputerowych;</li> <li>10) rozróżnia rodzaje obiektów terenów zieleni;</li> <li>11) odczytuje informacje z planów zagospodarowania przestrzennego;</li> <li>12) rozróżnia style architektury krajobrazu z różnych okresów historycznych;</li> <li>13) klasyfikuje grunty i określa ich przydatność do budowy obiektów architektury krajobrazu;</li> <li>14) rozróżnia rodzaje dokumentacji dotyczącej budowy obiektów architektury krajobrazu;</li> <li>15) rozróżnia rodzaje materiałów budowlanych oraz określa ich zastosowanie w obiektach małej architektury;</li> <li>16) posługuje się mapami i planami sytuacyjno-wysokościowymi;</li> <li>17) rozróżnia sprzęt geodezyjny stosowany do pomiarów w terenie;</li> <li>18) przestrzega zasad wykonywania przedmiaru i obmiaru robót na terenach zieleni;</li> <li>19) organizuje teren budowy obiektów małej architektury;</li> <li>20) stosuje przepisy prawa dotyczące terenów zieleni;</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> czynniki siedliska roślin, typy i rodzaje gleb;</li> <li><input type="checkbox"/> sprzęt i maszyny stosowane do uprawy i pielęgnacji roślin ozdobnych;</li> <li><input type="checkbox"/> zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne</li> <li><input type="checkbox"/> nawozy i ich wpływ na glebę i rośliny;</li> <li><input type="checkbox"/> chwasty, choroby i szkodniki roślin ozdobnych;</li> <li><input type="checkbox"/> typy i zasoby krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> rysunki techniczne odręcznie oraz z wykorzystaniem technik komputerowych;</li> <li><input type="checkbox"/> obiekty terenów zieleni;</li> <li><input type="checkbox"/> plany zagospodarowania przestrzennego;</li> <li><input type="checkbox"/> style architektury krajobrazu z różnych okresów historycznych;</li> <li><input type="checkbox"/> przydatność gruntów do budowy obiektów architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> dokumentacja budowy obiektów architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> materiały budowlanych stosowanie w obiektach małej architektury;</li> <li><input type="checkbox"/> mapy i plany sytuacyjno-wysokościowe;</li> <li><input type="checkbox"/> sprzęt geodezyjny stosowany do pomiarów w terenie;</li> <li><input type="checkbox"/> przedmiar i obmiar robót na terenach zieleni;</li> <li><input type="checkbox"/> organizacja terenu budowy obiektów małej architektury;</li> <li><input type="checkbox"/> przepisy prawa dotyczące terenów zieleni;</li> </ul>

Uszczegółowione efekty kształcenia: uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:	Materiał nauczania
<p><b>Kształtowanie i projektowanie obiektów małej architektury krajobrazu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) określa walory kulturowe oraz zasady kształtowania i ochrony krajobrazu obszarów zurbanizowanych i niezurbanizowanych;</li> <li>2) dobiera elementy wyposażenia do różnych obiektów architektury krajobrazu;</li> <li>3) wykonuje inwentaryzację wyposażenia terenów zieleni;</li> <li>4) dokonuje analizy funkcjonalno-przestrzennej elementów małej architektury ogrodowej;</li> <li>5) wykorzystuje zasady kompozycji w projektowaniu elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li>6) wykonuje projekty koncepcyjne i techniczne małych form architektonicznych;</li> <li>7) opracowuje graficznie projekty koncepcyjne i techniczne obiektów architektury krajobrazu;</li> <li>8) dobiera materiały budowlane do wykonania małych form architektury krajobrazu.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> walory kulturowe oraz zasady kształtowania i ochrony krajobrazu obszarów zurbanizowanych i niezurbanizowanych;</li> <li><input type="checkbox"/> elementy wyposażenia do różnych obiektów architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> inwentaryzacja wyposażenia terenów zieleni;</li> <li><input type="checkbox"/> analiza funkcjonalno-przestrzenna elementów małej architektury ogrodowej;</li> <li><input type="checkbox"/> kompozycja w projektowaniu elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> projekty koncepcyjne i techniczne małych form architektonicznych;</li> <li><input type="checkbox"/> projekty koncepcyjne i techniczne obiektów architektury krajobrazu;</li> </ul>
<p><b>Urządzenie i konserwacja obiektów małej architektury krajobrazu</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) korzysta z dokumentacji projektowo-technicznej dotyczącej wykonywania elementów małej architektury;</li> <li>2) planuje organizację prac związanych z budową małych form architektonicznych;</li> <li>3) wykonuje roboty ziemne związane z budową małych form architektonicznych;</li> <li>4) dobiera techniki wykonywania elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li>5) posługuje się narzędziami, urządzeniami i sprzętem do robót budowlanych;</li> <li>6) wykonuje czynności związane z budową obiektów architektury krajobrazu;</li> <li>7) wykonuje zabiegi związane z konserwacją elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li>8) planuje prace związane z rewaloryzacją zabytkowych elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li>9) rozlicza koszt robót i materiałów związanych z urządzeniem i konserwacją elementów małej architektury krajobrazu.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> materiały budowlane do wykonania małych form architektury krajobrazu</li> <li><input type="checkbox"/> dokumentacja projektowo-techniczna elementów małej architektury;</li> <li><input type="checkbox"/> organizacja prac związanych z budową małych form architektonicznych; wykonuje roboty ziemne związane z budową małych form architektonicznych;</li> <li><input type="checkbox"/> techniki wykonywania elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> obsługa narzędziami, urządzeń i sprzętu do robót budowlanych;</li> <li><input type="checkbox"/> budową obiektów architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> zabiegi związane z konserwacją elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> rewaloryzacja zabytkowych elementów małej architektury krajobrazu;</li> <li><input type="checkbox"/> koszty robót i materiałów związanych z urządzeniem i konserwacją elementów małej architektury krajobrazu.</li> </ul>
<p><b>Planowane zadania:</b> w oparciu o otrzymane materiały z firmy prowadzącej działalność w zakresie architektury krajobrazu wykonaj dokumentację projektową wybranego projektu architektury krajobrazu. Opracowane materiały zaprezentuj opiekunowi praktyki oraz wydrukuj i zapisz wersję elektroniczną do oceny.</p>	
<p>W oparciu o otrzymany od pracodawcy wskazany obszar z planu zagospodarowania przestrzennego wykonaj pełną dokumentację projektową z zakresu architektury krajobrazu. Wykonaną pracę zaprezentuj oraz zapisz jej wersję elektroniczną i wydrukuj do oceny.</p>	

1. Zalecane metody dydaktyczne: w czasie praktyk powinny być kształtowane umiejętności analizowania, wyszukiwania i logicznego myślenia. Dominującą metodą dydaktyczną jest metoda praktyczna z elementami ćwiczenia produkcyjnego.
2. Formy indywidualizacji pracy uczniów uwzględniające dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do potrzeb ucznia i możliwości ucznia.
3. Warunki osiągania efektów kształcenia, w tym środki dydaktyczne, metody, formy organizacyjne: praktyki zawodowe powinny być prowadzone w biurze projektowym firmy prowadzącej działalność z zakresu architektury krajobrazu wyposażonym w projekty koncepcyjne i wykonawcze. Formy zróżnicowane: indywidualna zróżnicowana lub grupowa zróżnicowana
4. Środki dydaktyczne: opracowane projekty, mapy, katalogi roślin ozdobnych, stoły kreślarskie, programy komputerowe typu CAD wraz z komputerem z dostępem do Internetu (1 stanowisko dla dwóch uczniów), urządzenia multimedialne.
5. Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia.

Oceny efektów kształcenia dokonuje zakładowy opiekun praktyk zawodowych w miejscu jej odbywania. Kryteria oceny powinny uwzględniać: pracowitość, punktualność, etykę zawodową, kulturę osobistą, rzetelność w wykonywaniu zleconych zadań, wykorzystanie wiadomości i umiejętności uzyskanych w szkole, systematyczność zapisów w dzienniczku praktyk zawodowych lub w ich odpowiedniku. Sprawdzenie efektów kształcenia może się odbywać na podstawie: prac wykonanych przez praktykantów np.: sporządzonych dokumentów, wydruków prac wykonanych w programie finansowo – księgowym, obserwacji pracy wykonywanej przez praktykantów i testów praktycznych.

Po zakończeniu praktyki zawodowej opiekun praktyki formułuje opinię na temat osiągnięć i zachowania ucznia oraz wystawia oceny końcowe. Oceny dokonuje się zgodnie z obowiązującą skalą ocen:

1) stopień opanowania wiadomości i umiejętności: celujący (6), bardzo dobry (5) dobry (4), dostateczny (3), dopuszczający (2) i niedostateczny (1)

2) zachowanie ucznia: wzorowe, bardzo dobre, dobre, poprawne, nieodpowiednie lub naganne.

Ocena końcowa powinna być zapisana w dzienniczku praktyk zawodowych lub w protokole egzaminacyjnym.