**NAZWA PRZEDMIOTU**

**Praktyki zawodowe I**

**Cele ogólne**

1. Kształtowanie umiejętności wykonywania prac związanych z uprawą roślin warzywnych, przyprawowych i grzybów jadalnych, roślin ozdobnych oraz sadowniczych.
2. Kształtowanie umiejętności wykonywania prac związanych ze zbiorem, przechowywaniem i sprzedażą roślin warzywnych, przyprawowych i grzybów jadalnych, roślin ozdobnych oraz sadowniczych.
3. Kształtowanie umiejętności prowadzenia i obsługi mikrociągnika z wymiennym osprzętem.
4. Dokonywanie oceny jakość wykonywanych zadań zawodowych.
5. Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.
6. Przestrzeganie zasad kultury i etyki zawodowej.
7. Kształtowanie umiejętności planowania i organizowania prac związanych z rozmnażaniem roślin ogrodniczych.
8. Kształtowanie umiejętności planowania i organizowania prac związanych z mechaniczną uprawą roli pod uprawę roślin ogrodniczych.
9. Kształtowanie umiejętności planowania i organizowania prac związanych z ochroną i nawożeniem roślin ogrodniczych.
10. Kształtowanie umiejętności i organizowania prac związanych ze zbiorem, przechowywaniem i sprzedażą roślin ogrodniczych.
11. Kształtowanie umiejętności dokonywania oceny jakości wykonywanych zadań zawodowych.
12. Poznanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.
13. Kształtowanie umiejętności organizowania prac w zespole.

**MATERIAŁ NAUCZANIA PRZEDMIOTU PRAKTYKI ZAWODOWE I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dział programowy | Tematy jednostek metodycznych | Wymagania programowe | |
| Podstawowe  Uczeń potrafi: | Ponadpodstawowe  Uczeń potrafi: |
| I. Prowadzenie upraw ogrodniczych | 1. Praktyka sadownicza | * stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas pracy maszynami, urządzeniami napędzanymi silnikami spalinowymi i elektrycznymi * dobrać środki ochrony indywidualnej do występujących szkodliwych czynników w środowisku * rozpoznać owoce gatunków roślin sadowniczych * wykonać czynności związane z rozmnażaniem roślin sadowniczych * przygotować glebę pod zakładanie mateczników podkładek generatywnych i wegetatywnych * przygotować podkładki do sprzedaży, sadzenia lub przechowywania * przygotować glebę pod założenie szkółki drzewek owocowych, krzewów owocowych oraz roślin jagodowych * wykonać czynności związane z przygotowaniem terenu i gleby pod uprawę roślin sadowniczych, m.in. z wykorzystaniem mikrociągnika * dobrać narzędzia i sprzęt do wykonania nasadzeń roślin sadowniczych * wykonać nasadzenia roślin sadowniczych * zastosować zabiegi pielęgnacyjne w produkcji sadowniczej * rozpoznać objawy wystąpienia chorób i szkodników roślin sadowniczych * rozpoznać gatunki chwastów występujące w uprawach sadowniczych * zastosować opakowania do poszczególnych gatunków owoców * umieścić owoce w przechowalni, uwzględniając rodzaj rośliny * zastosować maszyny i urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi * rozpoznać maszyny i urządzenia stosowane w produkcji sadowniczej | * rozróżnić chwasty w uprawach sadowniczych * ocenić prawidłowość doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej do wykonywanych zadań zawodowych * prowadzić działania prewencyjne zapobiegające powstawaniu pożaru lub innego zagrożenia w przedsiębiorstwie * wykonać prace w matecznikach podkładek generatywnych i wegetatywnych * zastosować terminy sadzenia dla różnych gatunków roślin sadowniczych * zastosować technikę cięcia drzew owocowych * zastosować sprzęt do zbioru i transportu owoców * ocenić jakość wykonanych prac w produkcji sadowniczej * dobrać zabiegi pielęgnacyjne do rodzaju uprawy i gatunku rośliny sadowniczej * dobrać metody walki z chwastami w uprawach sadowniczych * dobrać opakowania do poszczególnych gatunków roślin sadowniczych * odczytać instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu * dobrać narzędzia i sprzęt do prac sadowniczych * zastosować instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu * zastosować maszyny i urządzenia przy wykonywaniu prac w uprawach sadowniczych * zastosować pojazdy i środki transportu używane w produkcji sadowniczej, np. mikrociągnik * zastosować zabiegi agrotechniczne w produkcji sadowniczej |
|  | 2. Praktyka z warzywnictwa | * stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas pracy maszyną, urządzeniem napędzanym silnikiem spalinowym, elektrycznym * dobrać środki ochrony indywidualnej do występujących szkodliwych czynników w środowisku * wymienić gatunki roślin warzywnych i przyprawowych * wykonać czynności związane z rozmnażaniem roślin warzywnych * rozpoznawać objawy wystąpienia chorób i szkodników warzyw * rozpoznać gatunki chwastów występujące w uprawach warzyw * umieścić warzywa w przechowalni, uwzględniając rodzaj rośliny * przygotować nasiona warzyw do wysiewu * wysiać nasiona warzyw * wyprodukować rozsadę warzyw * przygotować pomieszczenia, osłony, podłoża i pojemniki do produkcji warzyw * wykonać czynności związane z prowadzeniem upraw warzywnych i roślin przyprawowych w gruncie i pod osłonami, m.in. z wykorzystaniem mikrociągnika * wykonać zbiór i transport warzyw, m.in. z wykorzystaniem mikrociągnika * użytkować maszyny i urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi * rozpoznać maszyny i urządzenia stosowane w produkcji warzyw | * dobrać pomieszczenia, osłony, podłoża i pojemniki do produkcji różnych gatunków warzyw * ocenić prawidłowość doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej do wykonywanych zadań zawodowych * prowadzić działania prewencyjne zapobiegające powstawaniu pożaru lub innego zagrożenia w przedsiębiorstwie * ocenić jakość wykonanych prac w produkcji warzywnej * dobrać zabiegi pielęgnacyjne do rodzaju uprawy i gatunku rośliny * odczytywać instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu * zastosować instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu * zastosować maszyny i urządzenia przy wykonywaniu prac w uprawie warzyw * zastosować pojazdy i środki transportu używane w produkcji ogrodniczej, np. mikrociągnik * zastosować zabiegi agrotechniczne w produkcji warzyw |
|  | 3. Praktyka z roślin ozdobnych | * stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas pracy maszynami, urządzeniami napędzanymi silnikami spalinowymi i elektrycznym * dobrać środki ochrony indywidualnej do występujących szkodliwych czynników w środowisku * rozpoznać gatunki roślin ozdobnych * wykonać czynności związane z rozmnażaniem roślin ozdobnych * wykonać nasadzenia roślin ozdobnych w gruncie i pod osłonami * zastosować zabiegi pielęgnacyjne w produkcji roślin ozdobnych * rozpoznać objawy wystąpienia chorób i szkodników roślin ozdobnych * zastosować opakowania do poszczególnych gatunków roślin ozdobnych * przygotować do sprzedaży rośliny ozdobne * przygotować nasiona roślin ozdobnych do wysiewu * wysiewać nasiona roślin ozdobnych * produkować rozsadę roślin ozdobnych * wykonać zbiór i transport roślin ozdobnych, m.in. z wykorzystaniem mikrociągnika * wykonać zabiegi pielęgnacyjne terenów zieleni, m.in. z wykorzystaniem mikrociągnika * wykonać nawożenie roślin ozdobnych * użytkować maszyny i urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi * rozpoznać maszyny i urządzenia stosowane w uprawie roślin ozdobnych | * ocenić prawidłowość doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej do wykonywanych zadań zawodowych * zorganizować działania prewencyjne zapobiegające powstawaniu pożaru lub innego zagrożenia w przedsiębiorstwie * ocenić jakość wykonanych prac w uprawie roślin ozdobnych * dobrać opakowania do poszczególnych gatunków roślin ozdobnych * odczytać instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu * dobrać narzędzia i sprzęt do prac wykonywanych w uprawie roślin ozdobnych * zastosować instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu * zastosować maszyny i urządzenia przy wykonywaniu prac w uprawie roślin ozdobnych * zastosować pojazdy i środki transportu używane w produkcji ogrodniczej, np. mikrociągnik * zastosować zabiegi agrotechniczne w produkcji roślin ozdobnych * zastosować zabiegi pielęgnacyjne do danego rodzaju terenu zieleni * dobrać narzędzia do wykonywanego zabiegu pielęgnacyjnego w terenach zieleni |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dział programowy | Tematy jednostek metodycznych | | Wymagania programowe | |
| Podstawowe  Uczeń potrafi: | Ponadpodstawowe  Uczeń potrafi: |
| I. Organizacja prac w ogrodnictwie | 1. Praktyka sadownicza | | * dobrać sposoby wysiewu nasion do gatunku rośliny sadowniczej * dobrać narzędzia i urządzenia do przygotowania gleby przed założeniem i prowadzeniem upraw szkółkarskich * planować metody ochrony roślin sadowniczych * zorganizować ochronę roślin zgodnie z programem ochrony roślin sadowniczych i zasadami Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej * określić termin zbioru owoców * zorganizować prace związane z przygotowaniem owoców do sprzedaży | * ocenić prawidłowość doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej do wykonywania zadań zawodowych * określić warunki organizacji pracy zapewniające wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy * zorganizować prace związane z rozmnażaniem generatywnym i wegetatywnym roślin sadowniczych * sporządzić harmonogram prac przy produkcji sadzonek różnych gatunków roślin jagodowych, np. sortowanie, etykietowanie * zorganizować sadzenie roślin sadowniczych * zorganizować nawożenie roślin sadowniczych, uwzględniając wymagania pokarmowe roślin, zasobność gleb, zasady Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej * zorganizować nawadnianie upraw roślin sadowniczych * zorganizować prace związane ze zbiorem i transportem owoców |
|  | 2. Praktyka warzywnicza | | * dobrać sposoby wysiewu nasion do gatunku rośliny warzywnej * dobrać podłoże do gatunku uprawianej rośliny warzywnej i przyprawowej * dobrać pojemniki do technologii uprawy gatunku rośliny warzywnej i przyprawowej * obliczać dawki nawozów do wymagań pokarmowych roślin warzywnych * dobrać technikę zbioru do gatunku warzyw i roślin przyprawowych * dobrać opakowania do rodzajów warzyw i roślin przyprawowych * zorganizować zbiór warzyw i roślin przyprawowych | * ocenić prawidłowość doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej do wykonywanych zadań zawodowych * określić warunki organizacji pracy zapewniające wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy * zorganizować prace związane z rozmnażaniem i wegetatywnym roślin warzywnych * zorganizować uprawę roślin warzywnych i przyprawowych uprawianych w gruncie zgodnie z programem ochrony roślin warzywnych * zorganizować uprawę roślin warzywnych i przyprawowych pod osłonami zgodnie z programem ochrony roślin warzywnych * zorganizować nawadnianie roślin warzywnych i przyprawowych w gruncie i pod osłonami * zorganizować prace pielęgnacyjne upraw roślin warzywnych i przyprawowych uprawianych w gruncie i pod osłonami * zorganizować przechowywanie i przygotowanie do sprzedaży warzyw i roślin przyprawowych |
|  | 3. Praktyka z roślin ozdobnych | | * dobrać sposoby wysiewu nasion do gatunku roślin ozdobnych * obliczać dawkę środków ochrony roślin * obliczać dawkę nawozu dla danego gatunku rośliny ozdobnej * określać termin zbioru roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami * dobrać sprzęt i pojazdy do zbioru roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami * dobrać sprzęt i pojazdy do transportu roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami * dobrać rodzaje pomieszczeń przechowalniczych do rodzaju przechowywanych roślin ozdobnych * dobrać opakowania do gatunków roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami | * ocenić prawidłowość doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej do wykonywanych zadań zawodowych * określić warunki organizacji pracy zapewniające wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy * zorganizować prace związane z rozmnażaniem generatywnym i wegetatywnym roślin ozdobnych * zorganizować prace związane z przygotowaniem gleby i podłoży pod uprawę roślin ozdobnych * zorganizować ochronę roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami zgodnie z programem ochrony roślin ozdobnych * zorganizować prace związane z nawożeniem roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami |
|  | | 4. Organizacja małych zespołów | * określić strukturę grupy * przygotować zadania zespołu do realizacji * komunikować się ze współpracownikami * wskazać wzorce prawidłowej współpracy w grupie * przydzielić zadania członkom zespołu zgodnie z harmonogramem planowanych prac * formułować zasady wzajemnej pomocy * wydać dyspozycje osobom wykonującym poszczególne zadania * monitorować proces wykonywania zadań * opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania według panujących standardów * kontrolować efekty pracy zespołu * udzielić wskazówek w celu prawidłowego wykonania przydzielonych zadań | * oszacować czas potrzebny na realizację określonego zadania * zaplanować realizację zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia * ocenić przydatność poszczególnych członków zespołu do wykonania * rozdzielić zadania według umiejętności i kompetencji członków zespołu * ustalić kolejność wykonywania zadań zgodnie z harmonogramem prac ocenia pracę poszczególnych członków w zakresie zgodności z warunkami technicznymi odbioru prac * koordynować realizację zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia * dokonać analizy rozwiązań technicznych i organizacyjnych warunków i jakości pracy * zaproponować rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu poprawę warunków i jakości pracy |