

Program praktyk zawodowych w klasie ITL5 w roku szkolnym 2020/2021

Praktyka wiosenna z hodowli lasu – 35 godzin

Dział programowy	Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Wymagania programowe		Etap realizacji
			Podstawowe Uczeń potrafi:	Ponadpodstawowe Uczeń potrafi:	
I. Szkółkarstwo	Wymywanie, sortowanie, klasyfikacja sadzonek	14	<ul style="list-style-type: none"> wymienić kategorie leśnego materiału podstawowego wymienić warunki wpływające na wzrost i rozwój materiału sadzeniowego wyjąć z gruntu materiał sadzeniowy sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> rozdzielić gatunki drzew i krzewów leśnych rozdzielić klasy jakości sadzonek rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane do wymywania sadzonek w produkcji szkółkarskiej sortować i sklasyfikować sadzonki 	III 2021 r.
	Siew i sadzenie	14	<ul style="list-style-type: none"> wymienić terminy i sposoby siewu nasion rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane do uprawy gleby w produkcji szkółkarskiej rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane do siewu nasion w produkcji szkółkarskiej przygotować nasiona do wysiewu sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> opisać przygotowanie gleby na szkółce leśnej rozdzielić sposoby siewu nasion rozpoznać i nasion drzew leśnych uzasadnić konieczność szkółkowania wykonać siew nasion 	III 2021 r.
	Pielęgnowanie szkótek	7	<ul style="list-style-type: none"> wymienić czynniki zagrażające siewkom i sadzonkom wykonać przerzedzanie siewów wykonać spulchnianie międzyrzędów wykonać pielenie zasiewów rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane do pielęgnacji siewek i sadzonek sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> uzasadnić konieczność odchwaszczania siewek i sadzonek w szkółce na podstawie wykonanych prac uzasadnić konieczność przerzedzania siewów w szkółce na podstawie wykonanych prac uzasadnić konieczność osłaniania zasiewów i ocieniania siewek 	III 2021 r.

Uwagi do realizacji programu praktyk zawodowych:

Podane ilości godzin na realizację poszczególnych działów tematycznych praktyk zawodowych mają charakter orientacyjny. Można wprowadzać pewne zmiany w zależności od aktualnych potrzeb edukacyjnych oraz lokalnych potrzeb i możliwości.

Program praktyk zawodowych w klasie IITL5 w roku szkolnym 2020/2021

Praktyka wiosenna z hodowli lasu – 70 godzin

Dział programowy	Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Wymagania programowe		Etap realizacji
			Podstawowe Uczeń potrafi:	Ponadpodstawowe Uczeń potrafi:	
II. Odnowienie lasu	1. Odnowienie lasu	35	<ul style="list-style-type: none"> • wymienić błędy popełniane podczas sadzenia • wymienić rolę poszczególnych gatunków w drzewostanie • wymienić sposoby powstawania drzewostanów • wymienić typy siedliskowe lasu na których mogą wzrastać główne gatunki lasotwórcze • opisać podatność głównych gatunków lasotwórczych na zagrożenia abiotyczne • wykonać sadzenie drzew leśnych • sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> • opisać sposoby przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki • rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane przy przygotowaniu gleby do odnowień • opisać wymagania gatunków drzew leśnych • określić sposób oraz porę wykonania poprawek, uzupełnień i dolesień • opisać błędy popełniane podczas sadzenia na podstawie spostrzeżeń w trakcie pracy 	IV 2021 r.
	2. Sposoby przygotowania gleby	14	<ul style="list-style-type: none"> • rozpoznać w terenie sposoby przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki i zalesienia • wykonać ręczne sposoby przygotowania gleby • sporządzić dokumentację dotyczącą wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> • uzasadnia konieczność przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki i zalesienia • określić porę przygotowania gleby • na podstawie warunków terenowych ustalić sposób przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki lub zalesienia 	IV 2021 r.
III. Zalesianie gruntów porolnych	1. Zalesianie gruntów porolnych	21	<ul style="list-style-type: none"> • wymienić kryteria kwalifikujące grunty do zalesień • rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane przy przygotowaniu gleby do zalesień • wykonać sadzenie na gruntach porolnych • sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> • opisać sposoby przygotowania gleby pod zalesienia • opisać sposób wykonywania zalesień • ustalić składy gatunkowe zalesień dla wybranej powierzchni • ustalić formy mieszania na podstawie zaobserwowanego zróżnicowania warunków glebowych 	IV 2021 r.

Uwagi do realizacji programu praktyk zawodowych:

Podane ilości godzin na realizację poszczególnych działów tematycznych praktyk zawodowych mają charakter orientacyjny. Można wprowadzać pewne zmiany w zależności od aktualnych potrzeb edukacyjnych oraz lokalnych potrzeb i możliwości.

Program praktyk zawodowych w klasie IITL w roku szkolnym 2020/2021

Praktyka wiosenna z hodowli lasu – 105 godzin

Dział programowy	Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Wymagania programowe		Etap realizacji
			Podstawowe Uczeń potrafi:	Ponadpodstawowe Uczeń potrafi:	
III. Odnowienie lasu	1. Odnowienie lasu	35	<ul style="list-style-type: none"> wymienić błędy popełniane podczas sadzenia wymienić rolę poszczególnych gatunków w drzewostanie wymienić sposoby powstawania drzewostanów wymienić typy siedliskowe lasu na których mogą wzrastać główne gatunki lasotwórcze opisać podatność głównych gatunków lasotwórczych na zagrożenia abiotyczne wykonać sadzenie drzew leśnych sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> opisać sposoby przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane przy przygotowaniu gleby do odnowień opisać wymagania gatunków drzew leśnych określić sposób oraz porę wykonania poprawek, uzupełnień i dolesień opisać błędy popełniane podczas sadzenia na podstawie spostrzeżeń w trakcie pracy 	IV-V 2021
	2. Sposoby przygotowania gleby	14	<ul style="list-style-type: none"> rozpoznać w terenie sposoby przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki i zalesienia wykonać ręczne sposoby przygotowania gleby sporządzić dokumentację dotyczącą wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> uzasadnia konieczność przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki i zalesienia określić porę przygotowania gleby na podstawie warunków terenowych ustalić sposób przygotowania gleby pod odnowienia, poprawki lub zalesienia 	IV-V 2021
IV. Zalesianie gruntów porolnych	1. Zalesianie gruntów porolnych	21	<ul style="list-style-type: none"> wymienić kryteria kwalifikujące grunty do zalesień rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane przy przygotowaniu gleby do zalesień wykonać sadzenie na gruntach porolnych sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> opisać sposoby przygotowania gleby pod zalesienia opisać sposób wykonywania zalesień ustalić składy gatunkowe zalesień dla wybranej powierzchni ustalić formy zmieszania na podstawie zaobserwowanego zróżnicowania warunków glebowych 	IV-V 2021
V. Pielęgnowanie lasu	1. Pielęgnowanie lasu	35	<ul style="list-style-type: none"> zdefiniować pojęcie i cel pielęgnowania lasu wymienić zasady prowadzenia prac pielęgnacyjnych w drzewostanie rozpoznać sprzęt, narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane w pielęgnacji upraw i młodników wymienić zasady wprowadzania podszytów i dolnego piętra w drzewostanie 	<ul style="list-style-type: none"> dobrać środki ochrony indywidualnej i zbiorowej do rodzaju wykonywanych prac z zakresu gospodarki leśnej rozróżnić rodzaje selekcji stosowanych podczas pielęgnowania lasu wykonać prace pielęgnacyjne w różnych fazach rozwojowych drzewostanu 	IV-V 2021

			<ul style="list-style-type: none"> • wykonać wprowadzanie podszytów i dolnego piętra w drzewostanie • sporządzić dokumentację wykonanych prac 	<ul style="list-style-type: none"> • przedstawić zasady podkrzesywania drzew leśnych • odczytać informacje zamieszczone na szkicach w trakcie wykonywania zadań gospodarczych • wyjaśnić rolę poszczególnych gatunków w drzewostanie • rozróżnić gatunki drzew i krzewów leśnych na podstawie cech makroskopowych • scharakteryzować wymagania ważniejszych drzew leśnych • stosować rodzaje selekcji stosowanych podczas pielęgnowania lasu • sklasyfikować stanowisko biosocjalne drzewa w trakcie pielęgnowania lasu • podkrzesywać drzewa leśne 	
--	--	--	---	---	--

Uwagi do realizacji programu praktyk zawodowych:

Podane ilości godzin na realizację poszczególnych działów tematycznych praktyk zawodowych mają charakter orientacyjny. Można wprowadzać pewne zmiany w zależności od aktualnych potrzeb edukacyjnych oraz lokalnych potrzeb i możliwości.