

Program praktyk zawodowych w klasie III w roku szkolnym 2019/2020

Praktyka jesienna z użytkowania lasu – 40 godzin

Lp.	Tematyka	Liczba godzin	Szczegółowe efekty kształcenia	Orientacyjny termin	Poziom wymagań programowych (P lub PP)	Kategoria taksonomiczna
1.	Lokalizacja powierzchni cięć na podstawie mapy i jej oznakowanie. Znakowanie powierzchni zrębowej Wyznaczanie kierunku cięć.	8	OMZ(1)2. planować pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań; RL.14.2(9)4. wyznaczyć główny kierunek obalania, kierunek cięć, szlaki zrywkowe oraz miejsca składowania surowca drzewnego na szkicu powierzchni zrębowej; RL.14.2(9)5. oznakować powierzchnię zrębową; RL.14.2(9)7. wyznaczyć główny i indywidualny kierunek obalania	XI 2019 r.	PP  PP  P P	C  C  C C
2.	Prace przygotowawcze na powierzchni zrębowej. Wyznaczanie miejsc składowania drewna.	8	RL.14.2(9)6. podzielić powierzchnie zrębową na działki robocze; RL.14.2(9)8. wyznaczyć miejsca składowania surowca drzewnego; RL.14.2(10)5. rozdzielić obowiązki poszczególnym pracownikom podczas prac związanych z pozyskaniem surowca drzewnego; OMZ(1)1. określić zakres prac do wykonania w zespole roboczym	XI 2019 r.	P  P P  P	C  C C  C
3.	Ocena prawidłowości ścinki drzew. Zasady konserwacji drewna.	8	RL.14.2(10)6. nadzorować prace związane z pozyskaniem surowca drzewnego; RL.14.2(11)3. zastosować technologie prac leśnych najmniej szkodliwe dla środowiska; RL.14.2(12)3. wykonać zabieg konserwacji surowca drzewnego	XI 2019 r.	P  P  P	C  C  C
4.	Określanie miąższości surowca drzewnego - mierzonego w sztukach pojedynczo.  Określanie miąższości surowca drzewnego – mierzonego grupowo i w stosach.	8	RL.14.1(4)2. wykonać pomiar grubości i długości drewna mierzonego w sztukach pojedynczo; RL.14.1(4)4. określić miąższość drewna mierzonego w sztukach pojedynczo; RL.14.1(4)6. wykonać pomiar elementów drewna mierzonego w stosach oraz grupowo; RL.14.1(4)7. zastosować zamienniki do określania miąższości drewna w stosach; RL.14.1(4)8. określić masę drewna mierzonego w stosach i grupowo, RL.14.1(4)9. zastosować tablice do określania miąższości drewna leżącego i drzew stojących; RL.14.2(10)7. ułożyć stos regularny surowca S2	XI 2019 r.	P  P  PP  P  P  P P	C  C  C  D  D  D D

5.	Klasyfikacja surowca drzewnego. Manipulacja surowca drzewnego.	8	RL.14.2(13)7. wykonać czynności związane z pomiarem pozyskanego surowca drzewnego; RL.14.2(13)8. wykonać czynności związane z cechowaniem pozyskanego surowca drzewnego; RL.14.2(13)9. sklasyfikować surowiec drzewny do odpowiedniej klasy jakości na podstawie KJW	XI 2019 r.	P  P  PP	C  C  D
----	---	---	--	---------------	----------------------	---------------------

**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.

Opracował: Zespół nauczycieli przedmiotów zawodowych

**Program praktyk zawodowych w klasie III w roku szkolnym 2019/2020**

**Praktyka zimowa z użytkowania lasu (kurs pilarza) – 120 godzin**

Lp.	Tematyka	Liczba godzin	Szczegółowe efekty kształcenia	Orientacyjny termin	Poziom wymagań programowych (P lub PP)	Kategoria taksonomiczna
1.	Prace przygotowawcze i organizacyjne - przypomnienie podstawowych zasad bhp, - przegląd odzieży roboczej i sprzętu	8	BHP(4)1. rozpoznać zagrożenia dla środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych; BHP(4)2. rozpoznać zagrożenia dla środowiska podczas korzystania z maszyn i urządzeń; BHP(4)3. rozpoznać źródła i czynniki szkodliwe dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia związane z wykonywaniem zadań zawodowych; BHP(4)4. rozpoznać źródła czynników szkodliwych dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia podczas korzystania z maszyn i urządzeń; BHP(4)6. scharakteryzować przyczyny wypadków drogowych; BHP(9)3. dokonać analizy przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych technika leśnika; BHP(10)1. zidentyfikować (rozpoznać) stany zagrożenia zdrowia i życia BHP(10)2. udzielić pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia i zdrowia BHP(10)3. powiadomić system pomocy medycznej w przypadku sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu zadań zawodowych w pracowni obsługi maszyn stosowanych w leśnictwie	II-III 2020 r.	P P P P P P P P P P P	C C C C C C C C C C C
2.	Narzędzia i sprzęt do pozyskania drewna/pilarki i sprzęt pomocniczy/ Budowa pilarek wg układów. Paliwa oleje i smary.	8	BHP(6)2. wyjaśnić działanie czynników szkodliwych na organizm człowieka podczas użytkowania maszyn i urządzeń; KPS(6)2. wykorzystywać aktualizowaną wiedzę z zakresu zadań zawodowych w praktyce; RL.14.2(8)4. przygotować sprzęt do pozyskania surowca drzewnego z użyciem pilarki spalinowej; RL.14.2(11)2. dobrać sprzęt do pozyskania surowca drzewnego w zależności od przyjętego systemu pozyskania; RL.14.2(11)3. zastosować technologie prac leśnych najmniej szkodliwe dla środowiska;	II-III 2020 r.	P PP P P P	C C C C C
3.	Przygotowanie pilarki do pracy. Technika ścinki i obalania drzew w warunkach normalnych. Okrzesywanie.	10	RL.14.2(8)4. przygotować sprzęt do pozyskania surowca drzewnego z użyciem pilarki spalinowej; RL.14.2(10)8. przygotować stanowisko robocze do ścinki drzewa z użyciem pilarki spalinowej; RL.14.2(10)10. zastosować techniki okrzesywania drzew; RL.14.2(11)4. przygotować sprzęt związany z pozyskaniem biomasy w cięciach pielęgnacyjnych	II-III 2020 r.	P P P P	C C C C
4.	Technika pracy wykaszarką.	8	RL.14.2(11)4. przygotować sprzęt związany z pozyskaniem biomasy w cięciach pielęgnacyjnych;	II-III 2020 r.	P	C

			RL.14.2(11)5. zastosować techniki prac przy pozyskaniu biomasy z użyciem kos spaliniowych;		P	C
5.	Ćwiczenia na powierzchni zrębowej - prace przygotowawcze na powierzchni roboczej, - przygotowanie stanowiska roboczego, - ścinka i obalanie drzew z użyciem dźwigni obracaka lub tyczki kierunkowej, - ścinka i obalanie drzew z użyciem pilarki i klinów o średnicy w miejscu cięcia; a) mniejszej od użytecznej długości prowadnicy, b) nie przekraczającej dwóch użytecznych długości prowadnicy, c) przekraczającej dwie użyteczne długości prowadnicy, - ścinka drzew trudnych (pochylonych, hubiastych, dziuplastych, o dwóch lub większej ilości pni, z pękniętym pniem oraz w pobliżu budynków, dróg itp.) - ściąganie drzew zawieszonych, - okrzesywanie drzew, - przerzynka drzew	86	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska; RL.14.2(10)8. przygotować stanowisko robocze do ścinki drzewa z użyciem pilarki spaliniowej; RL.14.2(10)9. zastosować techniki ścinki drzew na powierzchni zrębowej oraz w cięciach pielęgnacyjnych; RL.14.2(10)10. zastosować techniki okrzesywania drzew RL.14.2(11)2. dobrać sprzęt do pozyskania surowca drzewnego w zależności od przyjętego systemu pozyskania; RL.14.2(13)6. zastosować obowiązujące normy klasyfikacji surowca drzewnego; RL.14.2(13)7. wykonać czynności związane z pomiarem pozyskanego surowca drzewnego; RL.14.2(13)8. wykonać czynności związane z cechowaniem pozyskanego surowca drzewnego; RL.14.2(13)9. sklasyfikować surowiec drzewny do odpowiedniej klasy jakości na podstawie KJW	II-III 2020 r.	P  P P P PP P P P	C  C C C D D C C D

### 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.

Opracował: Zespół nauczycieli przedmiotów zawodowych