

Tematyka zajęć praktycznych w klasie IV w roku szkolnym 2020/2021 – Użytkowanie zasobów leśnych

Liczba porządkowa	Tematyka zajęć	Liczba godzin	Szczegółowe efekty kształcenia	Miejsce zajęć	Poziom wymagań programowych (P lub PP)	Kategoria taksonomiczna
1	Szkolenie bhp.	10	BHP(5)6. Określić sposoby zabezpieczania się przed czynnikami szkodliwymi podczas użytkowania maszyn i urządzeń BHP(7)2. Zorganizować stanowisko pracy technika leśnika zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas prac w pracowni obsługi maszyn stosowanych w leśnictwie BHP(10)1. Zidentyfikować stany zagrożenia zdrowia i życia; BHP(10)3. Powiadomić system pomocy medycznej w przypadku sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych	P P P P	C C C C
2	Bhp na stanowisku pracy.	10	BHP(4)5. Określić choroby zawodowe występujące w zawodzie technika leśnika; BHP(5)1. Dokonać charakterystyki czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy; BHP(5)2. Dokonać charakterystyki czynników szkodliwych występujących podczas użytkowania maszyn i urządzeń; BHP(5)3. Rozpoznać źródła czynników szkodliwych w środowisku pracy; BHP(5)4. Rozpoznać źródła czynników szkodliwych podczas użytkowania maszyn i urządzeń;	LAS	PP P P P	C C C C
3	Pomiar i określanie miąższości drzew stojących.	4	RL.14.1(4)9. zastosować tablice do określania miąższości drewna leżącego i drzew stojących; RL.14.1(4)11. wykonać pomiar pierśnicy i wysokości drzewa	Zajęcia terenowe /las lub arboretum/	P P	D D
4	Ocena przygotowania drewna do pomiaru i jego pomiar.	8	RL.14.2(13)7. wykonać czynności związane z pomiarem pozyskanego surowca drzewnego	Zajęcia terenowe /las/	P	C
5	Określanie miąższości surowca drzewnego - mierzonego w sztukach pojedynczo. Określanie miąższości surowca drzewnego – mierzonego grupowo i w stosach.	2 2	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	Zajęcia terenowe /las/	P P PP P P	C C C D D
6	Określanie wieku i przyrostu drzewa i drzewostanu. Prace terenowe.	4	RL.14.1(6)4. określić wiek drzewostanu; RL.14.1(7)2. wykonać pomiary przyrostu drzewa;		PP P P	B B B

			RL.14.1(7)3. wykonać pomiary związane z określeniem przyrostu drzewostanu; RL.14.1(7)4. określić przyrost masy drzewa; RL.14.1(7)5. określić przyrost masy drzewostanu	Zajęcia terenowe /las lub arboretum/	P P	B B
7	Podział drewna W, S, M na wybranych powierzchniach. Podział drewna W, S, M na wybranych powierzchniach.	4	RL.14.1(8)1. rozróżnić rodzaje surowca drzewnego w miejscu składowania; RL.14.1(8)2. wskazać przeznaczenie surowca drzewnego w miejscu składowania	Zajęcia terenowe /las/	P P	C C
8	Określanie miąższości drzewostanu. Prace terenowe.	8	RL.14.1(5)4. określić cechy drzewostanu na podstawie pomiarów; RL.14.1(5)6. oszacować miąższość drzewostanów sąsiednich na podstawie wyników zrębowych; RL.14.1(5)5. określić miąższość drzewostanu z użyciem tablic zasobności i przyrostu drzewostanów	Zajęcia terenowe /las lub arboretum/	PP P PP	C C D
9	Korzystanie z danych opisu taksacyjnego.	4	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; R.14.1(1)3. Wyszukać opis taksacyjny określonego wydzielenia; R.14.1(1)5. Określić dane wybranych cech taksacyjnych z opisu taksacyjnego;	LAS	PP PP P	C C C
10	Korzystanie z mapy analogowej leśnictwa.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.a)(9)3. Wykonać szkic fragmentu mapy wraz z legendą; PKZ(R.i)(6)3. Posługiwać się mapą zagospodarowania turystycznego; R.14.1(1)7. Określić dane z map planu urządzania lasu;	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych	PP P P P	C C C C
11	Posługiwanie się mapą analogową leśnictwa.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.a)(4)3. Określić położenie punktów terenowych na mapie; PKZ(R.a)(4)4. Zlokalizować punkt w terenie zgodnie ze wskazówkami z mapy; PKZ(R.a)(9)2. Nanieść na szkic punkty znajdujące się w terenie;	Zajęcia terenowe /las/	PP P P	C C C
12	Praca z przeglądarką LMN.	4	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.a)(17)2 posługiwać się przeglądarką leśnej mapy numerycznej; R.14.1(3)2. Zalogować się na portalu leśniczego; R.14.1(3)3. Posłużyć się przeglądarką leśnej mapy numerycznej; R.14.1(3)4. Określić wybrane elementy na leśnej mapie numerycznej;	Zajęcia terenowe /las/	PP P P P	C C C C
13	Prace terenowe szacunku brakarskiego.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.i)(10)1. omówić zakres wykorzystania programów Acer, Leśnik, Brakarz PKZ(R.i)(10)4. posługiwać się programem Acer, Leśnik, Brakarz R.14.2(2)5. Wypełnić raptularz szacunku brakarskiego; R.14.2(2)6. Wykonać prace terenowe szacunku brakarskiego; R.14.2(3)2. Zaplanować cięcia w użytkach rębnych i przedrębnych;	Zajęcia terenowe /las/	PP P P P PP	C C C C C
14	Prace kameralne szacunku brakarskiego.	20	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; R.14.2(2)5. Wypełnić raptularz szacunku brakarskiego;	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych	PP P	C C
15	Projekt prac zrębowych.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; R.14.2(2)7. Sporządzić roczny plan pozyskania surowca drzewnego; R.14.2(8)1. Korzystać z katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w pozyskaniu drewna;	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych	PP PP P PP	C C C C

			R.14.2(8)2. Obliczać potrzebną ilość robotników do pozyskania określonej ilości sortymentów;			
16	Dokumentacja odbioru drewna /ROD, WOD, AS, SM, DOR/.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.i)(10)1. Omówić zakres wykorzystania programów Acer, Leśnik, Brakarz PKZ(R.i)(10)2. Uzupełnić słowniki w rejestratorze leśniczego PKZ(R.i)(10)4. Posługiwać się programem Acer, Leśnik, Brakarz R.14.2(7)2. Wypełnić dokumentację sprzedaży surowca drzewnego;	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych Zajęcia terenowe /las/	PP P P P	C C C C
17	Dokumentacja transportu /KZ, KW, KP/.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.i)(10)1. Omówić zakres wykorzystania programów Acer, Leśnik, Brakarz PKZ(R.i)(10)2. Uzupełnić słowniki w rejestratorze leśniczego PKZ(R.i)(10)4. Posługiwać się programem Acer, Leśnik, Brakarz	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych Zajęcia terenowe /las/	PP P P	C C C
18	Projektowanie składnic przyrzębowych. Podsumowanie zajęć. Konserwacja sprzętu.	10	KPS(6)1. Aktualizować wiedzę z zakresu zadań zawodowych; PKZ(R.a)(11)4. Rozpoznać poszczególne typy ciągników zrywkowych; R.14.2(9)8. Wyznaczyć miejsca składowania surowca drzewnego;	Pracownia Ćwiczeń Praktycznych	PP P P	C C C
Razem		150				