**ZAŁĄCZNIK NR 13**

**DO KONCEPCJI E-MATERIAŁÓW DO KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO**

**WYKAZ E-MATERIAŁÓW/E-ZASOBÓW DLA BRANŻY LEŚNEJ**

**E-ZASOBY DO KWALIFIKACJI: LES.01. Obsługa maszyn stosowanych w gospodarce leśnej**

**ZAWÓD/ZAWODY: Operator maszyn leśnych 834105**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | TYTUŁ E-ZASOBU | WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU |
|  | **Budowa i zasady działania pilarki spalinowej** | 1. **Film instruktażowy** ilustrujący obsługę pilarki. 2. **Plansza interaktywna** na temat budowy pilarki. 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 2. | **Rodzaje map i szkiców leśnych LMN i papierowych** | 1. **Mapa interaktywna** – na temat przygotowania drzewostanu do cięć. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 3. | **Atlas drzew i krzewów leśnych** | 1. **Infografika** przedstawiająca gatunki drzew iglastych i liściastych. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 4. | **Park maszynowy do realizacji prac z zakresu gospodarki leśnej – hodowla lasu** | 1. **Film edukacyjny** na temat sprzętu stosowanego do uprawy gleby. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 5. | **Posługiwanie się urządzeniami i środkami gaśniczymi (pożary lasu)** | 1. **Film instruktażowy** dotyczący urządzeń i środków stosownych w walce z różnymi rodzajami pożaru. 2. **Plansza interaktywna –** zwalczanie pożarów lasu 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |

**E-ZASOBY DO KWALIFIKACJI: LES.02. Gospodarowanie zasobami leśnymi**

**ZAWÓD/ZAWODY: Technik leśnik314301**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | TYTUŁ E-ZASOBU | WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU |
| 1. | **Użytkowanie lasu – budowa drewna** | 1. **Infografika** – makroskopowa budowa drewna. 2. **Schemat/grafika interaktywna** – gatunki drzew iglastych i liściastych. 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 2. | **Planowanie cięć – szacunek brakarski** | 1. **Symulator** - praca z systemem operacyjnym Android. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 3. | **Wady drewna** | 1. **Infografika** – rodzaje wad drewna i sposoby pomiaru wad drewna. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 4. | **Owady patogeniczne** | 1. **Galeria zdjęć** – gatunki szkodliwych owadów leśnych w różnych stadiach rozwojowych, sposób żerowania. 2. **Plansza interaktywna.** 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 5. | **Zwalczanie pożarów** | 1. **Gra edukacyjna** – dobór sprzętu i sposób zwalczania określonego rodzaju pożaru. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |