**ZAŁĄCZNIK NR 18**

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

**WYKAZ E-MATERIAŁÓW/E-ZASOBÓW DLA BRANŻY OCHRONY I BEZPIECZEŃSTWA OSÓB I MIENIA**

**E-ZASOBY DO KWALIFIKACJI: BPO.01. *Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy***

**ZAWÓD/ZAWODY: *technik bezpieczeństwa i higieny pracy 325509***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **TYTUŁ**  **E-ZASOBU** | **WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH**  **WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU** |
|  | **Ocena ryzyka zawodowego, sporządzanie   dokumentacji  na wybranych stanowiskach pracy** | 1. **Film edukacyjny** dotyczący identyfikacji i rodzajów zagrożeń, zasad sporządzania dokumentacji oceny ryzyka zawodowego na wybranych stanowiskach pracy. 2. **Film instruktażowy Tutorial** pokazujący poszczególne etapy sporządzania oceny ryzyka zawodowego w miejscu pracy oraz sporządzania kart oceny ryzyka zawodowego. 3. **Wizualizacja** wybranego miejsca pracy z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów. 4. **Gra edukacyjna** pozwalająca zaplanować ocenę ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku oraz umożliwiająca podsumowanie wiedzy z zakresu zasad tworzenia dokumentacji oceny ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy 5. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 2. | **Ustalanie okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz** **sporządzanie dokumentacji powypadkowej** | 1. **Wizualizacja**z zakresu klasyfikacji wypadków przy pracy. 2. **E- book** zawierający informacje o zasadach sporządzania dokumentacji powypadkowej. 3. **Film edukacyjny**dotyczący zasad ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy na wybranych stanowiskach pracy i o zasadach sporządzania dokumentacji powypadkowej. 4. **Plansza interaktywna**do nauki definicji oraz klasyfikacji wypadków. 5. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 3. | **Udzielanie pierwszej pomocy** | 1. **Film edukacyjny** dotyczący obowiązujących zasad udzielania pierwszej pomocy. 2. **Film instruktażowy Tutorial** dotyczący udzielania pierwszej pomocy w wybranych wypadkach i okolicznościach. 3. **Gra edukacyjna** umożliwiająca usystematyzowanie wiedzy z zakresu udzielania pierwszej pomocy. 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 4. | **Dobór odzieży ochronnej  i środków ochrony indywidualnej.** | 1. **Film edukacyjny** dotyczący rodzaju odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej oraz ich właściwy dobór dla określonych stanowisk pracy. 2. **Film instruktażowy Tutorial** dotyczący rodzaju odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej oraz ich właściwy dobór dla określonych stanowisk pracy. 3. **Atlas interaktywny** zawierający informacje o rodzajach odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej. 4. **Gra edukacyjna** pozwalając dokonać odpowiedniego doboru odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej na wybranych stanowiskach pracy. 5. **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: BPO.02. *Ochrona osób i mienia***

**ZAWÓD/ZAWODY: *technik ochrony fizycznej osób i mienia 541315***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **TYTUŁ**  **E-ZASOBU** | **WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH**  **WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU** |
| **1.** | **Zabezpieczenie obiektów podlegających obowiązkowej ochronie** | 1. **Dokumentacja interaktywna** plan ochrony,dokumentacja wso 2. **Grafika interaktywna** kategorie obiektów podlegających obowiązkowej ochronie**.** 3. **Animacja 2D/3D** uzbrojenie i wyposażenie pracowników wewnętrznych służb ochrony, uprawnienia 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| **2.** | **Konwojowanie wartości pieniężnych** | 1. **Mapa interaktywna** trasa konwoju, punkty newralgiczne. 2. **Program ćwiczeniowy do projektowania przez dobieranie** wyposażenie i uzbrojenie konwojentów – pojemnik specjalistyczny, broń palna, środki łączności, środki ochrony osobistej, jednostki obliczeniowe/skład konwoju/bankowóz 3. **Sekwencje filmowe** reagowanie w sytuacjach nadzwyczajnych 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| **3.** | **Zabezpieczenie imprez masowych** | 1. **Grafika interaktywna** graficzny plan zabezpieczenia imprezy masowej. 2. **Dokumentacja interaktywna** wnioski, zezwolenia itp. 3. **Program ćwiczeniowy do projektowania przez dobieranie** liczba służb porządkowych i informacyjnych/uczestnicy imprezy, wyposażenie, uprawnienia i obowiązki (organizator, służby kierownik), zasady reagowania. 4. **E-book** Prawne i organizacyjne aspekty zabezpieczenia imprez masowych 5. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| **4.** | **Środki przymusu bezpośredniego w działaniach ochronnych** | 1. **Galeria zdjęć** środki przymusu bezpośredniego ŚPB stosowane przez pracowników ochrony. 2. **Grafika interaktywna** przypadki użycia i wykorzystania ŚPB, wyłączenia podmiotowe, notatki, zasady stosowania 3. **Sekwencje filmowe** techniki interwencyjne z użyciem i wykorzystaniem ŚPB. 4. **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: BPO.03 *Wykonywanie czynności ratowniczych***

**ZAWÓD/ZAWODY: *technik pożarnictwa 311919***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **TYTUŁ**  **E-ZASOBU** | **WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH**  **WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU** |
|  | **Armatura wodna i pianowa, rozwinięcia taktyczne.** | 1. **Animacja 3D obiektów:** sprzęt do podawania wody i wytwarzania oraz podawania piany gaśniczej. 2. S**chemat interaktywny:** elementy linii wężowych i podawanie prądów gaśniczych. 3. **Animacja** sposobów dostarczania wody. 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | **Usuwanie rozlewów olejowych na wodach powierzchniowych** | 1. **Film instruktażowy-Tutorial:** przedstawiający rozstawianie zapór sztywnych i elastycznych 2. **Galera zdjęć** przedstawiających elementy zapór. 3. **Film instruktażowy - Tutorial:** sprawianie systemu zbierającego olej z powierzchni wody. 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | **Kwalifikowana pierwsza pomoc** | 1. **Schemat interaktywny** obrazujący procedury kwalifikowanej pierwszej pomocy. 2. **Wizualizacja 3D** – Sprzęt do ratownictwa medycznego. 3. **Sekwencje filmowe** prezentujących poszczególne czynności ratownicze z zakresie kwalifikowanej pierwszej pomocy 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | **Zjawiska towarzyszące procesom spalania** | 1. **Film edukacyjny z elementami animacji 3D**: proces zapoczątkowania procesu spalania (zapłon, samozapłon, samozapalenie). 2. **Film edukacyjny z elementami animacji 3D**: zjawisko spalania gazów, cieczy, ciał stałych, spalania deflagracyjnego, wybuchu pyłów, wybuchu gazów. 3. **Film edukacyjny z elementami animacji 3D**: rodzaje i fazy pożarów. 4. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | **Usuwanie powalonych drzew** | 1. **Film instruktażowy**- **Tutorial**: przedstawiający usuwanie powalonych drzew. 2. **Galera zdjęć** przedstawiających kolejność wykonywania cięć. 3. **Animacja 2D/3D:** naprężenia wewnętrzne w drewnie. 4. **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: BPO.04 *Zarządzanie działaniami ratowniczymi***

**ZAWÓD/ZAWODY: *technik pożarnictwa 311919***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **TYTUŁ**  **E-ZASOBU** | **WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH**  **WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU** |
|  | **Dokumentacja działań ratowniczych** | 1. **Dokumentacja interaktywna** - zawierająca wszystkie formularze związane z działaniami ratowniczymi. Zaznaczenie określonych pól w formularzu powoduje wyświetlanie okienek z opisem typu danych oraz przykładowymi wpisami. 2. **Film instruktażowy- Tutorial:** przedstawiający kolejność wprowadzania danych do systemu informatycznego SWD PSP. 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 2. | **Kalkulacja sił i środków** | 1. **Schemat interaktywny** pozwalający na obliczenie niezbędnych sił i środków na poziomie interwencyjnym podczas zwalczania pożarów prowadząc natarcie i obronę. 2. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia  i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 3. | **Bezpieczeństwo pożarowe budynków - Ewakuacja** | 1. **Wizualizacja 3D** budynku z zaznaczeniem elementów budynku istotnych ze względu na bezpieczeństwo pożarowe (m.in. oddzielenie przeciwpożarowe, przedsionki przeciwpożarowe, drogi ewakuacyjne -przejścia, dojścia, podział na strefy pożarowe, ). 2. **Schemat interaktywny:** Ewakuacja w budynkach. 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
| 4. | **Urządzenia przeciwpożarowe** | 1. **Schemat interaktywny** prezentujący budowę urządzeń przeciwpożarowych zainstalowanych w obiekcie. 2. **Wizualizacja**  „Elementy Systemu Sygnalizacji Pożaru” w 3D 3. **Wizualizacja** „Elementy stałych urządzeń gaśniczych” w 3D 4. **Film instruktażowy(Tutorial)** Obsługa panelu centrali sygnalizacji pożarowej. 5. **Film instruktażowy(Tutorial)** „Wykorzystanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego podczas działań ratowniczych” 6. Obudowa dydaktyczna: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |