

semestr 7

## Ochrona przeciwpożarowa lasów

Forest fire protection

|               |  |
|---------------|--|
| profil        | ogólnoakademicki   |
| kierunek      | inżynieria bezpieczeństwa  |
| poziom        | pierwszego stopnia   |
| program       | SP-IB: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku inżynieria bezpieczeństwa |
| forma studiów | stacjonarne  |
| ECTS          | 2  |
| koordynator   | dr inż. Anna Szajewska   |

### forma zajęć: ćwiczenia projektowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| godzin             | 15   |
| wymagania wstępne  | Podstawowa wiedza z prawa krajowego dotycząca ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska, o sposobach zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz sposobach i środkach gaszenia pożarów.                                   |
| cele               | Podstawowym celem dydaktycznym jest poznanie oraz zrozumienie sposobów zabezpieczania przeciwpożarowego kompleksów leśnych przed pożarami.   |
| metody             | Prezentacja słowna z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej.  |
| praca własna       | Studiowanie literatury. Praca nad realizacją projektu.   |
| literatura podst.  | Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Wyd. CILP Warszawa 2020. Ochrona przeciwpożarowa lasu red. nauk. Anna Szajewska, Wyd. SGSP 2024. Wiler K., Wcisło P.: Ochrona lasów przed pożarami, Wyd. CILP Warszawa 2013. |
| literatura uzupeł. | Przepisy prawa związane z bezpieczeństwem pożarowym lasu. Szajewska A. (red.) Wybrane zagadnienia z ochrony przeciwpożarowej lasu, wyd. SGSP, 2017.  |

| treści  | godziny |
|---|---------|
| Zasady sporządzania map poglądowych ochrony przeciwpożarowej lasu. Przygotowanie map.   | 2       |
| Wyznaczenie zagrożenia pożarowego.  | 2       |
| Rozmieszczenie infrastruktury przeciwpożarowej na wybranym obszarze leśnym.   | 6       |
| Zaplanowanie i wytyczenie tras patrolowych dla statków powietrznych, zaplanowanie nowoczesnych rozwiązań zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu. | 2       |
| Zaplanowanie i wytyczenia tras ewakuacyjnych.   | 2       |
| Zaliczenie.   | 1       |

### forma zajęć: wykład

|                    |   |
|--------------------|---|
| godzin             | 15  |
| wymagania wstępne  | Podstawowa wiedza z prawa krajowego dotycząca ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska, o sposobach zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz sposobach i środkach do gaszenia pożarów.   |
| cele               | Podstawowym celem dydaktycznym jest poznanie zagadnień dotyczących ochrony lasów przed pożarami, pirologii leśnej, rozwoju pożarów, sposobów zabezpieczania przeciwpożarowego kompleksów leśnych. Poznanie obowiązujących wymagań prawnych i podstaw terminologii leśnej. |
| metody             | Prezentacja słowna z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej.   |
| praca własna       | Studiowanie literatury.   |
| literatura podst.  | Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Wyd. CILP Warszawa 2020. Ochrona przeciwpożarowa lasu red. nauk. Anna Szajewska, Wyd. SGSP 2024. Wiler K., Wcisło P.: Ochrona lasów przed pożarami, Wyd. CILP Warszawa 2013.  |
| literatura uzupeł. | Przepisy prawa związane z bezpieczeństwem pożarowym lasu. Szajewska A. (red.) Wybrane zagadnienia z ochrony przeciwpożarowej lasu, wyd. SGSP, 2017.   |

| treści   | godziny |
|--|---------|
| Ogólna charakterystyka lasów w Polsce i na świecie. Podstawowe pojęcia dotyczące lasu. Typy siedliskowe, klasa wieku drzewostanów. Przyczyny pożarów lasu. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasu. Pogoda pożarowa.  | 3       |
| Kategorie i stopnie zagrożenia pożarowego lasu. Metody klasyfikacji lasów pod względem zagrożenia pożarowego. Metody prognozowania zagrożenia pożarowego lasu.   | 2       |
| Podstawy prawne bezpieczeństwa pożarowego lasu działalności podmiotów sprawujących ochronę przeciwpożarową. Obowiązki wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie właściwego zabezpieczenia i ochrony przeciwpożarowej, a także w zakresie zapobiegania i zwalczania pożarów lasu. Infrastruktura przeciwpożarowa w lasach. | 4       |
| Klasyfikacja pożarów lasu. Rodzaje pożarów lasu i ich charakterystyka. Systemy informatyczne i mapy w ochronie przeciwpożarowej lasu. Detekcja pożarów. Rozwój pożarów lasu. Środki gaśnicze, technika pożarnicza, metody postępowania i gaszenia podczas pożarów lasu i użytków zielonych.  | 3       |
| Latające statki powietrzne w ochronie przeciwpożarowej lasu. Wykorzystanie statków powietrznych do patrolowania terenu, rozpoznania i gaszenia pożarów lasu.   | 2       |
| Sprawdzian   | 1       |

### efekty przedmiotowe

| lp | kkod | pkod            | efekt przedmiotowy   | weryfikacja |
|----|------|-----------------|--|-------------|
| 1  | 6W03 | 6W03-OchrPPLas1 | Zna i rozumie zagadnienia z zasady organizacji zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. | Sprawdzian  |
| 2  | 6W04 | 6W04-OchrPPLas1 | Zna i rozumie zagadnienia prawne dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.      | Sprawdzian  |
| 3  | 6U04 | 6U04-OchrPPLas1 | Potrafi zaplanować zabezpieczenie terenów leśnych przed pożarami.                      | Projekt     |

### efekty kierunkowe

| lp | kkod | efekt kierunkowy   |
|----|------|--|
| 1  | 6W03 | Zna i rozumie zagadnienia z zakresu organizacji oraz budowy i działania systemów bezpieczeństwa obiektów, obszarów i infrastruktury technicznej  |
| 2  | 6W04 | Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne i organizacyjne uwarunkowania inżynierii bezpieczeństwa, w tym zagadnienia w zakresie prawa międzynarodowego i krajowego dotyczącego ochrony ludności |
| 3  | 6U04 | Potrafi planować i organizować działania ratownicze, zabezpieczenie operacyjno-techniczne terenu i obiektów, szkolenia i ćwiczenia, a w szczególności opracować dokumentację w tym zakresie                            |

## LEGENDA

|      |                           |
|------|---------------------------|
| kkod | kod efektu kierunkowego   |
| pkod | kod efektu przedmiotowego |