semestr 8

Ochrona przeciwpożarowa lasów

Forest fire protection

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	jednolite magisterskie
program	SM-K: jednolite studia magisterskie dla strażaków w służbie kandydackiej 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.	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 l	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