semestr 7

Infrastruktura przeciwpożarowa w lasach

Fire protection infrastructure in forests

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: wykład

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 sposobów zabezpieczania przeciwpożarowego kompleksów leśnych w oparciu o obowiązujące wymagania prawne.
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
Wprowadzenie do terminologii leśnej. Wstępne zapoznanie z systemem urządzenia lasu. Elementy infrastruktury zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.	3
Dojazdy pożarowe i linie podziału przestrzennego lasu: pasy przeciwpożarowe, potrzeby komunikacyjne do prowadzenia gospodarki leśnej; system linii podziału przestrzennego lasu; gęstość i parametry techniczne dróg leśnych do wykorzystania jako dojazdy pożarowe i sposoby ich oznaczania; sporządzenie specyfikacji dla sieci dróg na potrzeby organizacji akcji ratowniczo-gaśniczych w kompleksie leśnym.	4
Cel budowania oraz możliwości korzystania ze stanowisk czerpania wody przez samochody pożarnicze i statki powietrzne. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej i ustawa o lasach, rozporządzenia, instrukcje oraz polskie normy w zakresie wymogów stawianym stanowiskom czerpania wody dla celów przeciwpożarowych.	3
Systemy wykrywania pożarów lasu. Sposoby obserwacji i patrolowania w celu wczesnego wykrycia pożaru lasu. Obiekty i urządzenia stosowane do wykrywania pożarów lasu.	4
Zaliczenie	1

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 terenów leśnych przed pożarami.
metody	Prezentacja słowna i multimedialna.
praca własna	Przygotowanie projektu, studiowanie literatury.
literatura podst.	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Wyd. CILP Warszawa 2020. Ochrona przeciwpożarowa lasu red. nauk. Anna Szajewska, Wyd. SGSP 2024.
literatura uzupeł.	Przepisy prawa związane z bezpieczeństwem pożarowym lasu. Wiler K., Wcisło P.: Ochrona lasów przed pożarami, Wyd. CILP Warszawa 2013. Szajewska A. (red.) Wybrane zagadnienia z ochrony przeciwpożarowej lasu, wyd. SGSP, 2017.

treści	godziny
Wprowadzenie do przygotowania projektu zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wybranego obszaru leśnego, opracowania dokumentacji.	2
Projektowanie sieci dojazdów pożarowych na terenie wybranego obszaru leśnego w oparciu o obowiązujące wytyczne.	4
Projektowanie stanowisk czerpania wody do celów przeciwpożarowych na terenie wybranego obszaru leśnego w oparciu o obowiązujące wytyczne.	3
Projektowanie stałych punktów obserwacji naziemnej. Projektowanie usytuowania bazy sprzętu. Wyznaczanie miejsc ustawienia tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.	3
Analiza, ocena i weryfikacja rozmieszczenia infrastruktury przeciwpożarowej dla wybranego obszaru leśnego.	2
Zaliczenie	1

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6W03	6W03-InfPPLas1	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu organizacji infrastruktury przeciwpożarowej w lasach.	Sprawdzian
2	6W04	6W04-InfPPLas2	Zna i rozumie podstawowe uwarunkowania prawne z zakresu organizacji infrastruktury przeciwpożarowej w lasach.	Sprawdzian
3	6U04	6U04-InfPPLas1	Potrafi planować rozmieszczenie infrastruktury przeciwpożarowej w lasach.	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