



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Organizacja i Funkcjonowanie Jednostek Ratownictwa

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Bezpieczeństwo i Zarządzanie Kryzysowe

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

15

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

0

### Liczba punktów ECTS

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Tomasz Ewertowski

e-mail: tomasz.ewertowski@put.poznan.pl

tel.: 61 665 33 64

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Grzegorz Dahlke

e-mail: grzegorz.dahlke@put.poznan.pl

tel.: 61 665 33 79

### Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu dotyczącego zagadnień związanych z z instytucjami i jednostkami funkcjonującymi w ramach systemów ratownictwa oraz rolą ratownictwa w bezpieczeństwie. Student posiada umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz jest gotowy do aktywnego poszukiwania, systematyzowania i prezentowania wiedzy z zakresu ratownictwa.



### Cel przedmiotu

Usystematyzowanie podstawowej wiedzy związanej z organizacją i funkcjonowaniem różnorodnych organizacji i jednostek ratownictwa. Przedstawienie kluczowych struktur, zadań i wyposażenia podmiotów ratowniczych oraz zasad ich działania i współdziałania. Rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów występujących w trakcie przygotowania i realizacji zadań jednostek ratownictwa oraz zarządzania wybranymi systemami ratownictwa.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

- zna zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa, organizacji i funkcjonowania podmiotów systemów ratownictwa oraz metodologii minimalizowania zagrożeń i ich skutków (P7S\_WG\_02),
- zna zagadnienia powiązane z obszarem ratownictwa i bezpieczeństwa (P7S\_WG\_03),
- zna zagadnienia z zakresu kosztów funkcjonowania w obszarze ratownictwa i bezpieczeństwa oraz związane z tym przepisy prawa (P7S\_WG\_04),

#### Umiejętności

- potrafi właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, formułować wnioski i wyczerpująco uzasadniać opinię (P7S\_UW\_01),
- potrafi dostrzegać i formułować w zadaniach inżynierskich aspekty systemowe i pozatechniczne, a także społecznotekniczne, organizacyjne i ekonomiczne (P7S\_UW\_03),
- potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - w powiązaniu z Inżynierią Bezpieczeństwa istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności maszyny, urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi (P7S\_UW\_06),

#### Kompetencje społeczne

- ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu inżynierii bezpieczeństwa i ciągłego doskonalenia się (P7S\_KK\_02),
- ma świadomość rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje (P7S\_KK\_03).

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana przez jedno 45-minutowe kolokwium realizowane



na 7 wykładzie. Kolokwium składa się z 15 do 20 pytań (testowych i/lub otwartych), różnie punktowanych. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Umiejętności nabyte w ramach ćwiczeń weryfikowane są podstawie bieżącej oceny zleconych zadań oraz na podstawie kolokwium zaliczeniowego, składającego się z 3-5 zadań różnie punktowanych w zależności od stopnia ich trudności.

### **Treści programowe**

Wykład:

Jednostki ratownictwa wchodzące w skład KSRG (ratownictwo techniczne, chemiczne, ekologiczne i medyczne). Zwalczanie pożarów, awarii technicznych i katastrof naturalnych. Zasady postępowania w przypadku akcji ratowniczej. Zasady współdziałania i koordynacji służb ratunkowych na miejscu wypadku. Poziomy kierowania akcją ratowniczą. Procesy decyzyjne, systemy informacji przestrzennej. Jednostki ratownictwa wchodzące w skład PRM (rola i zadania ratownika medycznego, organizacja i funkcjonowanie Zespołów Ratownictwa Medycznego oraz Lotniczego Pogotowia Ratunkowego). Jednostki ratownictwa wchodzące w skład Sił Zbrojnych (wojskowe ratownictwo inżynieryjne, chemiczne i ekologiczne, lotnicze grupy poszukiwawczo-ratownicze, wojskowa ochrona przeciwpożarowa oraz Wojska Obrony Terytorialnej). Wybrane branżowe jednostki ratownicze (ratownictwo morskie – SAR, ratownictwo wodne - WOPR, ratownictwo górskie - GOPR, TOPR, ratownictwo górnicze, ratownictwo jaskiniowe). Funkcjonowanie wybranych organów administracji publicznej, służb oraz straży i inspekcji w systemie ratownictwa oraz ich współpraca i współdziałanie.

Ćwiczenia:

Analiza zagrożeń. Zasady postępowania w przypadku akcji ratowniczych oraz zadania poszczególnych podmiotów. Metody oceny przygotowania na sytuacje awaryjne. Współpraca między jednostkami ratownictwa. Analiza miejsca zdarzenia oraz zasady segregacji poszkodowanych. Kierowanie i prowadzenie działań ratowniczych. Elementy ochrony przeciwpożarowej. Zabezpieczenie imprez masowych. Wymagania dotyczące tworzenia i funkcjonowania systemu ratownictwa w przedsiębiorstwie stanowiącym zagrożenie dla otoczenia.

### **Metody dydaktyczne**

Wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy.

Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy stanowiących podstawę do wykonania zadań podanych przez prowadzącego. W trakcie zajęć wykorzystywana jest klasyczna metoda problemowa, metoda przypadków oraz ćwiczeniowa.

### **Literatura**

Podstawowa

1. Biniak-Pieróg M.,Zamiar Z. (2013), Organizacja Systemów Ratownictwa, Wtdawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, Wrocław.



2. Regulacje prawne dotyczące omawianych zagadnień.
3. Skoczyła J. (2011), Prawo ratownicze, Lexis Nexis, Warszawa.
4. Kępka P. (2015), Projektowanie systemów bezpieczeństwa. Bel. Studio Sp. z o.o , Warszawa.

Uzupełniająca

1. Szymonik A. (2011), Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa. Zarządzanie bezpieczeństwem, Wydawnictwo Difin, Warszawa.
2. Pabiś A. (2018), Bezpieczeństwo procesowe cz.1, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium). <sup>1</sup>	30	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności