



## 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

niestacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### Liczba godzin

Wykład

8

Ćwiczenia

10

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

2

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Tomasz Ewertowski

e-mail: [tomasz.ewertowski@put.poznan.pl](mailto:tomasz.ewertowski@put.poznan.pl)

tel. 61 665 33 65

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

---

### 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

1. Student zna zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa, organizacji i funkcjonowania podmiotów systemów ratownictwa oraz metodologii minimalizowania zagrożeń i ich skutków [P7S\_WG\_02],
2. Student zna zagadnienia powiązane z obszarem ratownictwa i bezpieczeństwa [P7S\_WG\_03],
3. Student zna zagadnienia z zakresu kosztów funkcjonowania w obszarze ratownictwa i bezpieczeństwa oraz związane z tym przepisy prawa [P7S\_WG\_04],

#### Umiejętności

1. Student 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],
2. Student potrafi dostrzegać i formułować w zadaniach inżynierskich aspekty systemowe i pozatechniczne, a także społecznotechniczne, organizacyjne i ekonomiczne [P7S\_UW\_03],
3. Student 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

1. Student ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu inżynierii bezpieczeństwa i ciągłego doskonalenia się [P7S\_KK\_02],
2. Student 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:

Ocena formująca:



- a) ćwiczeń: bieżąca ocena (w skali od 2 do 5) zlecanych zadań,
- b) wykładów: aktywność i obecność na zajęciach (punkty częściowe).

Ocena podsumowująca:

- a) ćwiczeń: średnia ocen zadań częściowych; zaliczenie po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0,
- b) wykładów: jedno kolokwium realizowane na ostatnim wykładzie. Kolokwium składa się z 15 do 20 pytań (testowych i/lub otwartych), różnie punktowanych. Próg zaliczeniowy: 55% punktów; punkty częściowe mogą podwyższyć ocenę końcową

### **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 akcja 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. Skoczylas J. (2011), Prawo ratownicze, Lexis Nexis, Warszawa.
4. Kęпка 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.
3. Ewertowski T., Bienias M., Czerniak K., (2019), Preparation of an enterprise for emergency situations and their better communication, Informatyka Ekonomiczna - 2019, nr 3(53), s. 9-22
4. Ewertowski T., Kacprzycka M., Lewandowska M., (2019) Analiza oceny zagrożeń prowadzonych na potrzeby opracowania planu ratowniczego na podstawie wybranych przykładów: Bezpieczeństwo zdrowotne : postępy monitorowania i obrazowania stanu środowiska, red. Jerzy Konieczny, Leonard Dajerling - Poznań, Polska : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, 2019 - s. 337-353

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiów. <sup>1</sup>	32	1,0

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