



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie ryzykiem zawodowym

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Zintegrowane zarządzanie bezpieczeństwem organizacji

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

język polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

### Liczba punktów ECTS

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Adam Górny

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: adam.gorny@put.poznan.pl

tel.: 61 665 34 07

Wydział Inżynierii Zarządzania,

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą metodyki oceny ryzyka zawodowego oraz przebiegu procesu zarządzania. Student potrafi ocenić ryzyko zawodowe na stanowisku pracy. Student jest świadomy roli i znaczenia oceny ryzyka zawodowego dla zapewnienia skutecznego kształtowania bezpieczeństwa pracy.

### Cel przedmiotu

Ugruntowanie wiedzy z zakresu oceny ryzyka zawodowego oraz zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z przebiegiem procesu zarządzania ryzykiem zawodowym. Wskazanie roli zarządzania ryzykiem zawodowym w zapewnieniu skuteczności systemowego zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.



## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

- zna zagadnienia z zakresu analizy ryzyka, oceny zagrożeń i ich skutków w środowisku pracy, w szczególności powiązane z obszarem ergonomii i bezpieczeństwa pracy [P7S\_WG\_03], [P7S\_WG\_05].

### Umiejętności

- potrafi właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące, przeprowadzać oceny oraz krytyczne analizy i syntezy pozyskanych informacji, na tej podstawie formułować wnioski i wyczerpująco uzasadniać przyjęte rozwiązania [P7S\_UW\_01],

- potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów w celu dostosowania ich do postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy i na ich podstawie określać potrzeby w zakresie uzupełniania informacji [P7S\_UU\_01],

- potrafi wykorzystać metody badawcze, analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich oraz wyciągać właściwe wnioski [P7S\_UW\_04], [P7S\_UO\_01],

- potrafi zastosować różne techniki w celu umożliwienia skutecznego porozumiewania się w środowisku zawodowym [P7S\_UW\_02],

- potrafi przygotować niezbędne środki, wymagane do zapewnienia możliwości pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi wymuszać ich stosowanie w praktyce [P7S\_UW\_04].

### Kompetencje społeczne

- ma świadomość występowania zależności przyczynowo - skutkowych, istotnych podczas realizacji postawionych celów oraz rangowania ważności alternatywnych rozwiązań [P7S\_KK\_01],

- ma świadomość znaczenia wiedzy w zapewnieniu skuteczności rozwiązywania problemów z zakresu inżynierii bezpieczeństwa oraz świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia się [P7S\_KK\_02],

- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość do podporządkowania się przyjętym zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania [P7S\_KR\_02].

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

### Ocena formująca:

- w zakresie zajęć ćwiczeniowych: na podstawie sprawozdań (raportów) z samodzielnie wykonanych zadań,

- w zakresie zajęć wykładowych: na podstawie testów cząstkowych obejmujących omawiane zagadnienia.

### Ocena podsumowująca:

- w zakresie zajęć ćwiczeniowych: ocena uśredniająca oceny cząstkowe za dostarczone sprawozdania (raporty),



- w zakresie zajęć wykładowych: zaliczenie w formie testu, w którym co najmniej jedna odpowiedź jest poprawna (odpowiedź punktowana jest jako 0 lub 1), lub odpowiedzi pisemne na pytania otwarte (odpowiedzi punktowane są w skali od 0 do 3); zaliczenie student otrzymuje po uzyskaniu co najmniej 51% możliwych do uzyskania punktów.

### **Treści programowe**

Wykład: Istota procesu zarządzania ryzykiem zawodowym. Ryzyko zawodowe (w funkcji zarządzania). Działania doskonalące w zarządzaniu ryzykiem zawodowym. Realizacja celów bezpieczeństwa. Realizacja działań doskonalących. Zarządzanie ryzykiem w technice. Poziomy doskonałości w zakresie realizowanych zadań doskonalących.

Ćwiczenia: praktyczna realizacja zagadnień przedstawionych w trakcie wykładu.

### **Metody dydaktyczne**

Zajęcia wykładowe prowadzone są w formie wykładu informacyjnego, wspomaganego prezentacją multimedialną.

Zajęcia ćwiczeniowe prowadzone są metodą przypadków, w oparciu o rozwiązywanie praktycznych przykładów (zadań).

### **Literatura**

#### Podstawowa

1. Górny A., Zarządzanie ryzykiem zawodowym, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2011.
2. Kaczmarek T. T., Zarządzanie ryzykiem. Ujęcie interdyscyplinarne, Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2010.
3. Kaczmarek T., Ryzyko i zarządzanie ryzykiem. Ujęcie interdyscyplinarne, Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2004.
4. Pietrzak L., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, 2001.

#### Uzupełniająca

1. Smoliński D., Ocena ryzyka zawodowego, Wyd. ODDK, Gdańsk, 1999.
2. Koradecka D. (red.), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, t. I i II, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, 1997.
3. PN-ISO 31000:2018-08, Zarządzanie ryzykiem. Wytyczne.
4. PN-EN 31010:2010, Zarządzanie ryzykiem. Techniki oceny ryzyka.
5. PKN-ISO Guide 73:2012, Zarządzanie ryzykiem. Terminologia.



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, opracowanie raportów z prac samodzielnych, przygotowanie do kolokwiiów) <sup>1</sup>	45	2,0

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