



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Strategie zarządzania ryzykiem zawodowym [N2IBiJ1-JiEwBP>SZRZ]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria bezpieczeństwa i jakości

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

Jakość i ergonomia w bezpieczeństwie pracy

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

10

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

10

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr inż. Adam Górny

adam.gorny@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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 potrzeby ograniczania 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. Poznanie strategii zarządzania ryzykiem zawodowym.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student ma uporządkowaną i teoretycznie podbudowaną wiedzę oraz zna fakty i zjawiska charakterystyczne dla nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii mechanicznej oraz inżynierii bezpieczeństwa w celu ustalenia postępowania z ryzykiem zawodowym [K2\_W01].

2. Student zna, w pogłębionym stopniu, tendencje rozwojowe oraz dobre praktyki dotyczące zarządzania ryzykiem zawodowym w organizacjach [K2\_W04].
3. Student zna, w pogłębionym stopniu, i rozumie mechanizmy matematyczne i statystyczne wykorzystywane w inżynierii bezpieczeństwa (w szczególności w odniesieniu do ergonomii i bezpieczeństwa pracy oraz zarządzania ryzykiem zawodowym) [K2\_W05].
4. Student zna, w pogłębionym stopniu, zasady i reguły zarządzania działaniami charakterystycznymi dla inżynierii bezpieczeństwa (w szczególności stosowane w odniesieniu do ergonomii i bezpieczeństwa pracy oraz zarządzania ryzykiem zawodowym) [K2\_W06].

#### Umiejętności:

1. Student potrafi zastosować metody i narzędzia rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne charakterystyczne dla efektywnego zarządzania ryzykiem zawodowym w organizacjach [K2\_U02].
2. Student potrafi opracować i zastosować metody i narzędzia rozwiązywania problemów charakterystycznych dla obszaru inżynierii bezpieczeństwa (w szczególności bezpieczeństwa pracy i ergonomii) lub dobrać i zastosować istniejące metody oraz narzędzia zarządzania [K2\_U03].
3. Student potrafi formułować i testować proste hipotezy związane zagadnieniami charakterystycznymi dla inżynierii bezpieczeństwa (w szczególności bezpieczeństwa pracy i ergonomii) [K2\_U04].

#### Kompetencje społeczne:

1. Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z zarządzaniem ryzykiem zawodowym, rozumie potrzebę uświadamiania społeczeństwa w odniesieniu do kształtowania bezpieczeństwa w różnych obszarach funkcjonowania organizacji [K2\_K02].

### 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) oraz test końcowy obejmujące zagadnienia omawiane w trakcie zajęć ćwiczeniowych,
- 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. Skala ocen jest zgodna z zasadami opisanymi w Regulaminie studiów.

Szczegółowe wytyczne uzyskania zaliczenia student otrzymuje przed rozpoczęciem zajęć.

### Treści programowe

Wykład: Istota procesu zarządzania ryzykiem zawodowym. Ryzyko zawodowe (w funkcji zarządzania). Metody analizy strategicznej w zarządzaniu ryzykiem. Systemowe zarządzanie ryzykiem zawodowym. Metodologia postępowania z ryzykiem zawodowym. Działania doskonalące w zarządzaniu ryzykiem zawodowym. Realizacja celów bezpieczeństwa. Realizacja działań doskonalących. Poziomy doskonałości w zakresie realizowanych zadań doskonalących.

Ćwiczenia: praktyczna realizacja zagadnień przedstawionych w trakcie wykładu.

### Tematyka zajęć

Zagadnienia związane z zarządzaniem ryzykiem zawodowym w przedsiębiorstwie. Wytyczne doboru środków bezpieczeństwa.

### Metody dydaktyczne

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

Wykład jest realizowany z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym.

Dopuszczalne platformy: eMeeting, Zoom, Microsoft Teams.

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

## Literatura

Podstawowa:

1. Górny A., Ocena i zarządzanie ryzykiem zawodowym, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2021.
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. Czajkowska K., Metody identyfikacji ryzyka w zarządzaniu ryzykiem w przedsiębiorstwie, Journal of Modern Management Process, 2017, 2 (1), 40-49.
2. 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.
6. Radło M., Risk management in integrated management systems, Szkoła Główna Handlowa (Warszawa), 2015.

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00