



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Strategie zarządzania ryzykiem zawodowym [S2IBiJ1-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

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

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

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

Tematyka zajęć

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.

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	60	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00