



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Monitorowanie wyników w systemach zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Zintegrowane zarządzanie bezpieczeństwem organizacji

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

10

Ćwiczenia

10

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

10

Inne (np. online)

0

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Agnieszka Misztal, prof. PP

e-mail: agnieszka.misztal@put.poznan.pl

tel.: 61 6653437

Wydział Inżynierii Zarządzania

Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości

ul. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Anna Mazur

e-mail: anna.mazur@put.poznan.pl

tel.: 61 6653364

Wydział Inżynierii Zarządzania

Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości

ul. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne



Student powinien mieć podstawową wiedzę z obszaru zarządzania jakością, systemów i zasad projakościowych, a także systemowego zapewnienia bezpieczeństwa pracy, potrafić zinterpretować podstawowe pojęcia i reguły związane z bezpieczeństwem, oraz być świadomy znaczenia zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.

Cel przedmiotu

Ukształtowanie rozumienia istoty oraz praktycznej umiejętności organizacji i przeprowadzenia monitorowania wyników w systemach zarządzania bhp.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

- zna zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa pracy i zarządzania systemowego w tym obszarze (P7S_WG_02),
- zna zagadnienia monitorowania zagrożeń i ich skutków w środowisku pracy (P7S_WG_05),
- zna zagadnienia z zakresu kierowania i zarządzania bezpieczeństwem pracy (P7S_WG_08),
- zna standardy monitorowania wyników w systemach zarządzania bhp (P7S_WK_02),
- zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i wyposażenie do monitorowania działań operacyjnych związanych ze zidentyfikowanymi zagrożeniami, ryzykami i szansami (P7S_WK_03),
- zna podstawowe kategorie etyczne niezbędne przy nadzorowaniu procesów (P7S_WK_04),

Umiejętności

- potrafi właściwie, na potrzeby monitorowania wyników dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące w celu dokonywania oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, formułować wnioski i wyczerpująco uzasadniać opinię (P7S_UW_01),
- potrafi zastosować różne techniki auditorskie w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach (P7S_UW_02),
- potrafi dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne, a także społecznotekniczne, organizacyjne i ekonomiczne (P7S_UW_03),
- potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne pod względem ich znaczenia w systemie zarządzania bhp (P7S_UW_06),
- potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków zakres monitorowanego obszaru (P7S_UK_01),
- potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów i postępu technicznego będących podstawą dla systemów zarządzania bhp, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy własnej i innych (P7S_UU_01),



Kompetencje społeczne

- ma świadomość dostrzegania zależności przyczynowo- skutkowych w monitorowanym obszarze i rangowania istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań (P7S_KK_01),
- ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów podczas monitorowania wyników i ciągłego doskonalenia się (P7S_KK_02),
- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się 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:

- ćwiczeń: bieżąca ocena (w skali od 2 do 5) zleczonych zadań;
- projektów: bieżąca ocena postępu prac nad wybranym projektem;
- wykładów: dyskusja na wykładach (punkty częściowe).

Ocena podsumowująca:

- ćwiczeń: średnia ocen zadań częściowych; zaliczenie student otrzymuje po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0,
- projektów: ocena przedstawionego rozwiązania wybranego projektu; zaliczenie po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0,
- wykładów: zaliczenie ustne w ostatnim tygodniu semestru (odpowiedzi na 3 pytania otwarte z treści prezentowanych na wykładzie; każde pytanie punktowane w skali ocen od 2 do 5; punkty częściowe mogą podwyższyć ocenę końcową).

Treści programowe

Wykład: Nadzór i kontrola, rodzaje i systemy kontroli. Ocena zgodności z wymaganiami normy ISO 45001 i wymaganiami prawnymi. Monitorowanie działań operacyjnych związanych ze zidentyfikowanymi zagrożeniami, ryzykami i szansami. Monitorowanie realizacji i osiągnięcia celów BHP. Zasady dokumentowania informacji. Rodzaje audytów, metody i zasady audytowania. Przegląd zarządzania.

Ćwiczenia: Wymagania dotyczące utrzymywania udokumentowanych informacji. Określanie zakresu, metod, kryteriów i częstotliwości monitorowania wyników. Dokumentowanie i analiza wyników monitorowania. Utrzymanie i sprawdzanie wyposażenia pomiarowego. Planowanie i dokumentowanie audytów i przeglądu zarządzania. Identyfikowanie niezgodności. Działania korygujące.

Projekt: Procedura monitorowania wyników w SZBHP wraz z niezbędnymi formularzami na potrzeby wybranego przedsiębiorstwa.

Metody dydaktyczne

Wykład problemowy, ćwiczenia z dokumentacją, ćwiczenia z normą ISO 45001, studium przypadku (lista kontrolna, formularze), metoda projektowa w odniesieniu do rzeczywistego przykładu.



Literatura

Podstawowa

1. PN-ISO 45001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania i wytyczne stosowania. PKN, Warszawa 2018.
2. Dahlke G. (2013), Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i higieną pracy. Modele systemowego zarządzania bezpieczeństwem i higieną prac, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
3. Łunarski J. (red.) (2006), Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, OW Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów.
4. Jasiulewicz-Kaczmarek M., Misztal A. (2014), Projektowanie i integracja systemów zarządzania projekcyjnego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
5. Gołaś H., Mazur A. (2011), Wdrażanie systemu zarządzania jakością, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.

Uzupełniająca

1. Łuczak B., Kuklińska D. (2007), Audi/tyty i audi/ytowanie, Wydawnictwo WSB, Poznań 2007.
2. Pawłowska Z., Podgórski D. (red.) (2004), Podstawy systemowego zarządzania bhp, CIOP, Warszawa.
3. Karczewski J.T. (2000), System zarządzania bezpieczeństwem pracy, ODDK, Gdańsk.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 45 | 3,0 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 30 | 2,0 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, zbieranie materiałów do projektu, przygotowanie projektu, przygotowanie do kolokwium i zaliczenia końcowego) ¹ | 15 | 1,0 |

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności