



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Auditowanie systemów 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

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

10

Projekty/seminaria

10

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 aspektów teoretycznych oraz praktycznej umiejętności audytowania systemów bezpieczeństwa i higieny pracy

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

- zna zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa pracy i zarządzania systemowego w tym obszarze (P7S_WG_02),
- zna zagadnienia z zakresu analizy ryzyka, zagrożeń i ich skutków w środowisku pracy (P7S_WG_05),
- zna zagadnienia z zakresu kierowania i zarządzania bezpieczeństwem pracy (P7S_WG_08),
- zna wymagania normy ISO 45001 pod względem kryteriów auditowania systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (P7S_WK_02),
- zna podstawowe metody, techniki i reguły audytowania systemów zarządzania bhp, także z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomagania komputerowego (P7S_WK_03),
- zna kodeks etyczny audytora (P7S_WK_04),

Umiejętności

- potrafi właściwie na potrzeby auditu dobrać 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 podczas auditu 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 przygotowywanego auditu (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 realizacji auditu i rangowania istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań (P7S_KK_01),
- ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów podczas auditu systemu zarządzania bhp 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 auditowe (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) zlecanych zadań,
- projektów: bieżąca ocena postępu prac nad wybranym projektem,
- wykładów: dyskusja na wykładach (punkty częściowe).

Ocena podsumowująca:

- ćwiczeń: średnia ocen zadań częściowych; zaliczenie 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).

Dla chętnych dodatkowa możliwość przystąpienia do testu kwalifikacyjnego w celu uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu audytora wewnętrznego.

Treści programowe

Wykład: Interpretacja normy ISO 45001 pod kątem wymagań audytora, dokumentowania informacji i poszukiwania dowodów obiektywnych. Wprowadzenie do audytowania (rodzaje audytów, metody i zasady audytowania, kompetencje audytora). Przygotowanie audytu. Przeprowadzenie czynności audytowych.

Ćwiczenia: Wymagania dotyczące utrzymywania udokumentowanych informacji. Przygotowanie audytu dla przykładowego studium przypadku. Scenki audytowe. Identyfikowanie niezgodności.

Dokumentowanie audytu.

Projekt: Procedura audytu bhp wraz z niezbędnymi formularzami na potrzeby wybranego przedsiębiorstwa.

Metody dydaktyczne

Wykład problemowy, przykłady video, metoda inscenizacyjna - scenki sytuacyjne, 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. PN-EN ISO 19011 Wytyczne dotyczące auditowania systemów zarządzania. PKN, Warszawa 2018.
3. Łunarski J. (red.) (2006), Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, OW Polit. Rzeszowskiej, Rzeszów.
4. Jasiulewicz-Kaczmarek M., Misztal A. (2014), Projektowanie i integracja systemów zarządzania projakościowego, 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/yty i audi/ytowanie, Wydawnictwo WSB, Poznań.
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	75	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	45	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności