



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ocena efektów wdrożenia zintegrowanych systemów zarządzania

### 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

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

10

Projekty/seminaria

10

### Liczba punktów ECTS

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Agnieszka Misztal, prof. PP

e-mail: [agnieszka.misztal@put.poznan.pl](mailto: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](mailto: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, zarządzania



środowiskowego, a także systemowego zapewnienia bezpieczeństwa pracy, potrafić zinterpretować podstawowe pojęcia i reguły związane z tymi systemami, oraz być świadomy znaczenia ich integracji oraz znaczenia bezpieczeństwa pracy, wpływu na środowisko oraz jakości procesów i wyrobów dla jej uczestników i odbiorców.

### **Cel przedmiotu**

Przedstawienie wiedzy niezbędnej do teoretycznej i aplikacyjnej umiejętności przygotowania i przeprowadzenia oceny skuteczności wdrożenia zintegrowanego systemu zarządzania w organizacji produkcyjnej lub usługowej, a w jej wyniku wskazania kierunków doskonalenia tego systemu.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

- zna zagadnienia powiązane z obszarem zarządzania bezpieczeństwem pracy (P7S\_WG\_03),
- zna zagadnienia z zakresu analizy ryzyka, zagrożeń i ich skutków w środowisku pracy (P7S\_WG\_05),
- zna zagadnienia z zakresu projektowania procesów zarządzania jakością, środowiskowego i bhp (P7S\_WG\_07),
- zna zagadnienia z zakresu integracji systemów zarządzania (P7S\_WG\_08),
- zna podstawowe metody badania skuteczności i adekwatności zaimplementowanych rozwiązań systemowych (P7S\_WK\_03),

#### Umiejętności

- potrafi dostrzegać i formułować relacje pomiędzy poszczególnymi systemami zarządzania (P7S\_UW\_03),
- potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania zintegrowanego systemu zarządzania i ocenić istniejące rozwiązania (P7S\_UW\_06),

#### Kompetencje społeczne

- ma świadomość dostrzegania zależności przyczynowo- skutkowych w ramach ocenianego zintegrowanego systemu zarządzania i rangowania istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań (P7S\_KK\_01),
- ma świadomość rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej w obrębie zintegrowanego systemu zarządzania i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje (P7S\_KK\_03),
- potrafi planować i zarządzać procesem oceny wdrożenia zintegrowanego systemu zarządzania (P7S\_KO\_01).

### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:



- w zakresie ćwiczeń: na podstawie ocen za realizację poszczególnych zadań,
- w zakresie projektów: na podstawie zaangażowania w realizację kolejnych etapów projektu.

Ocena podsumowująca:

- w zakresie ćwiczeń: sprawdzian końcowy,
- w zakresie projektów: końcowa ocena projektu

### **Treści programowe**

Identyfikacja wymagań wspólnych dla standardów składowych systemu zintegrowanego (ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001). Rodzaje badania efektów wdrożenia systemu zintegrowanego (analiza dokumentacji, analiza krzyżowa, audit). Strony zainteresowane, podejście procesowe i systemowe w odniesieniu do relacji pomiędzy poszczególnymi standardami systemu zintegrowanego. Wykorzystanie zasobów na rzecz osiągnięcia celów i spełniania wymagań (na rzecz poszczególnych obszarów systemu zintegrowanego). Mierzenie procesów w kontekście wymagań poszczególnych standardów systemu zintegrowanego. Przepływ informacji w ramach systemu zintegrowanego.

### **Metody dydaktyczne**

case study, metoda ćwiczeniowa, metoda sytuacyjna, metoda demonstracji, projekt

### **Literatura**

Podstawowa

1. Jasiulewicz-Kaczmarek M., Misztal A. (2014), Projektowanie i integracja systemów zarządzania projakościowego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
2. Lisiecka K. (2009), Systemy zarządzania jakością produktów: metody analizy i oceny, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamięckiego, Katowice.
3. Górny A. (2017), Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy w doskonaleniu warunków produkcji - implikacyjne aspekty wymagań normy ISO 45001, Problemy Jakości, 5, 2-8.
4. Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiótek A. (2013), Zarządzanie środowiskowe, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.

Uzupełniająca

1. PN-ISO 45001:2018-06, Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania i wytyczne stosowania, PKN, Warszawa.
2. PN-EN ISO 14001:2015-09/Ap1:2018-11, Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania, PKN, Warszawa.
3. PN-EN ISO 9001:2015-10/Ap1:2017-08, Systemy zarządzania jakością. Wymagania, PKN, Warszawa.
4. Misztal A. (2015), Kryteria brzegowe implementacji systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, zbieranie materiałów do projektu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	10	1,0

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