



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie i Wdrażanie Zintegrowanych Systemów Zarządzania Organizacjami

### 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 inż. Anna Mazur

e-mail: [anna.mazur@put.poznan.pl](mailto:anna.mazur@put.poznan.pl)

tel.: 616653364

Wydział Inżynierii Zarządzania

Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

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.: 616653437

Wydział Inżynierii Zarządzania

Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę dotyczącą podstawowych pojęć z zakresu zarządzania jakością, środowiskowego i bhp oraz podstaw organizacji i zarządzania. Student potrafi weryfikować i oceniać zjawiska zachodzące podczas realizacji procesów prowadzonych w organizacjach oraz interpretować i opisywać spostrzeżenia i obserwacje. Student jest świadomy znaczenia bezpieczeństwa pracy, jego wpływu na środowisko oraz jakość procesów, wyrobów i systemów.

### Cel przedmiotu

Przedstawienie wiedzy niezbędnej do teoretycznej i aplikacyjnej umiejętności projektowania i wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania w organizacji produkcyjnej lub usługowej.



## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

- zna zasady przeprowadzania analizy ryzyka w systemach zarządzania jakością, bezpieczeństwem pracy i środowiskiem; rozumie występujące różnice (P7S\_WG\_05),
- zna zasady projektowania procesów stosowane w systemach zarządzania jakością, bezpieczeństwem pracy i środowiskiem (P7S\_WG\_07),
- zna podstawowe metody, narzędzia, technologie informatyczne, pozwalającą zastosować jej podczas integracji systemów zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy (P7S\_WK\_03),

### Umiejętności

- potrafi uwzględnić aspekty techniczne, społeczne, ekonomiczne i organizacyjne podczas integracji systemów zarządzania (P7S\_UW\_03),
- potrafi przeprowadzić symulację integracji systemów zarządzania na poziomie polityki, celów i dokumentacji (P7S\_UW\_04),

### Kompetencje społeczne

- dostrzega zależności przyczynowo-skutkowe, potrafi określać priorytety w działaniach podejmowanych w celach zrealizowania zadań i projektów (P7S\_KK\_01),
- jest świadomy wpływu integracji systemów zarządzania na planowanie procesów biznesowych w organizacjach (P7S\_KO\_01).

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

### Ocena formująca:

- zajęcia ćwiczeniowe: ocena bieżących postępów w realizacji zadań, za każde zadanie student otrzymuje ocenę cząstkową,
- zajęcia projektowe: ocena bieżącego postępu w realizacji projektu, za wykonanie każdego etapu student otrzymuje ocenę cząstkową.

### Ocena podsumowująca:

- zajęcia ćwiczeniowe: średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych uzyskanych za wykonanie poszczególnych zadań,
- zajęcia projektowe: ocena za zrealizowane zadanie projektowe, z uwzględnieniem postępów w jego wykonaniu.

## Treści programowe

### Zajęcia ćwiczeniowe:

Integracja systemów zarządzania: możliwości i bariery. Integracja na poziomie polityki. Integracja na poziomie celów. Udokumentowane informacje w systemach zarządzania jakością. Udokumentowane informacje w systemach zarządzania środowiskowego. Udokumentowane informacje w systemach



zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Różnica w utrzymywaniu i zachowywaniu udokumentowanych informacji. Zarządzanie dokumentacją w zintegrowanych systemach zarządzania.

Zajęcia projektowe:

Podejście oparte na ryzyku jako jeden z filarów systemów zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem. Wpływ podejścia opartego na ryzyku na procesy biznesowe organizacji. Zarządzanie ryzykiem w systemach zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy.

### Metody dydaktyczne

Case study, metoda ćwiczeniowa, metoda sytuacyjna, metoda demonstracji, zadanie projektowe.

### Literatura

Podstawowa

1. Gołaś H., Mazur A., Misztal A. (2016), Model doskonalenia przedsiębiorstwa przez zarządzanie ryzykiem zgodnie z ISO 9001:2015, Problemy Jakości 10, 9-14.
2. Jasiulewicz-Kaczmarek M., Misztal A. (2014), Projektowanie i integracja systemów zarządzania projakościowego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
3. PN-ISO 45001:2018-06, Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania i wytyczne stosowania, PKN, Warszawa.
4. PN-EN ISO 14001:2015-09/Ap1:2018-11, Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania, PKN, Warszawa.
5. PN-EN ISO 9001:2015-10/Ap1:2017-08, Systemy zarządzania jakością. Wymagania, PKN, Warszawa.

Uzupełniająca

1. Gołaś H., Mazur A. (2010), Wdrażanie systemów zarządzania jakością, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
2. Golas H., Mazur A., Gruszka J. (2015), Improving an organization functioning in risk conditions in accordance with ISO 9001: 2015, In: Advances in Computer Science Research (p. 257 - 261), Springer, Cham.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	45	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, studiowanie norm, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do projektu) <sup>1</sup>	25	1,0

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