



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Podstawy zarządzania bezpieczeństwem [S1IBiJ1>PZB]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria bezpieczeństwa i jakości

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Tomasz Ewertowski

tomasz.ewertowski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu dotyczącego zagadnień związanych z bezpieczeństwem oraz zarządzaniem. Student posiada umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz jest gotowy do aktywnego poszukiwania, systematyzowania i prezentowania wiedzy z zakresu zarządzania bezpieczeństwem.

Cel przedmiotu

Przekazanie i usystematyzowanie podstawowej wiedzy związanej z zarządzaniem bezpieczeństwem. Przedstawienie prawnych uwarunkowań zarządzania tradycyjnego i systemowego bezpieczeństwem. Rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów występujących podczas zarządzania bezpieczeństwem.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Definiuje pojęcie zarządzania bezpieczeństwem oraz różnice między tradycyjnym a systemowym podejściem do bezpieczeństwa [K1_W02]
2. Wyjaśnia prawno-organizacyjne podstawy systemów zarządzania bezpieczeństwem, w tym genezę i koncepcję systemowego zarządzania bezpieczeństwem [K1_W03]

3. Opisuje wymagania i wytyczne dla systemów zarządzania bezpieczeństwem, w kontekście ich projektowania i wdrażania [K1_W08]

Umiejętności:

1. Analizuje i interpretuje systemowe, społeczno-techniczne, organizacyjne, i ekonomiczne aspekty zadaniach inżynierskich związanych z zarządzaniem bezpieczeństwem [K1_U03]
2. Przygotowuje niezbędne środki do zapewnienia bezpieczeństwa w środowisku przemysłowym, wdrażając zasady bezpieczeństwa i promując ich stosowanie w praktyce [K1_U05]
3. Dokonuje krytycznej analizy i optymalizacji systemów zarządzania bezpieczeństwem, aby zwiększyć jakość i bezpieczeństwo pracy [K1_U06]

Kompetencje społeczne:

1. Rozwija świadomość znaczenia wiedzy w dziedzinie zarządzania bezpieczeństwem i ciągłego doskonalenia w tej dziedzinie [K1_K02]
2. Demonstruje profesjonalizm i etykę zawodową w promowaniu kultury bezpieczeństwa i jakości, z poszanowaniem dla różnorodności [K1_K06]
3. Wykazuje świadomość odpowiedzialności za pracę własną i gotowość do pracy w zespole, ponosząc odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania w dziedzinie bezpieczeństwa [K1_K07]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

ćwiczenia: bieżąca ocena (w skali od 2 do 5) zleczanych zadań. Zaliczenie po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0. Próg zaliczeniowy pierwszego i drugiego podejścia: 56% możliwych do uzyskania punktów.

Ocena podsumowująca:

ćwiczenia: średnia ocen zadań cząstkowych; zaliczenie po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0, Próg zaliczeniowy pierwszego i drugiego podejścia: 56% możliwych do uzyskania punktów.

Treści programowe

Program obejmuje charakterystykę tradycyjnego i systemowego zarządzania bezpieczeństwem, w tym: podstawy organizacyjno-prawne oraz wymagania i wytyczne.

Tematyka zajęć

Ćwiczenia:

Definicja zarządzania bezpieczeństwem. Tradycyjne i systemowe podejście do dziedzinowego bezpieczeństwa podmiotu. Prawno-organizacyjne podstawy systemów zarządzania bezpieczeństwem. Geneza i koncepcja systemowego zarządzania bezpieczeństwem. Wymagania i wytyczne systemów zarządzania bezpieczeństwem. Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania bezpieczeństwem. Doskonalenie systemu zarządzania bezpieczeństwem.

Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy stanowiących podstawę do wykonania zadań podanych przez prowadzącego. W trakcie zajęć wykorzystywana jest klasyczna metoda problemowa, metoda przypadków oraz ćwiczeniowa.

Literatura

Podstawowa:

1. Pacana A., (2020), Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy zgodnie z normą ISO 45001:2018, Wydawnictwo Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów.
2. Marcinkowski J., (2013), Systemowe kształtowanie bezpieczeństwa pracy w działalności usługowej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
3. Krause M., (2020), Podstawy inżynierii bezpieczeństwa, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice.
4. Kołodziński E. (red.) (2015), Modelowanie w inżynierii bezpieczeństwa, Wydawnictwo Wojskowej Akademii Technicznej, Warszawa
5. Regulacje prawne dotyczące omawianych zagadnień.
6. Ficoń K., (2007) Inżynieria zarządzania kryzysowego. Podejście systemowe. BEL Studio Sp. z o.o.,

Uzupełniająca:

1. Ewertowski T., (2018), Doskonalenie systemu zgłaszania zdarzeń niepożądanych w organizacjach w kontekście wdrażania przez nie normy ISO 45001:2018, Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie - 2018, nr 78, s. 19-34.
2. Ewertowski T., Kubicka K., (2020), Impact of occupational health and safety management system on the performance of occupational health and safety in a selected construction company - a case study, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 4-5 November 2020, Granada, Spain. Sustainable Economic Development and Advancing Education Excellence in the era of Global Pandemic / red. Khalid S. Soliman: International Business Information Management Association, IBIMA, 2020 - s. 6601-6612.
3. Ewertowski T., Butlewski M., (2021), Development of a Pandemic Residual Risk Assessment Tool for Building Organizational Resilience within Polish Enterprises, International Journal of Environmental Research and Public Health - 2021, vol. 18, iss. 13, s. 6948-1-6948-14.
4. Sławińska M., Berlik M., Ewertowski T., Derbich M., Król I., (2019), Skuteczność zarządzania operacyjnego na podstawie bazy informacji eksploatacyjnej, Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, nr 80, s. 235-251.
5. Ewertowski T., Kubasiński S. (2021), Multi-Criteria Comparative Analysis of Proactive Safety Strategy of An Organization Exemplified by Polish Companies [w]: Proceedings of the 37th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 30-31 May 2021, Cordoba, Spain. Innovation Management and information Technology impact on Global Economy in the Era of Pandemic / red. Soliman Khalid: IBIMA Publishing, s. 10638- 10646.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	35	1,50