Projektowanie systemów - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Projektowanie systemów
Kod przedmiotu	04.0-WZ-BezP-PS
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie

Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Paweł Szudra

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wprowadzenie podstawowych zagadnień z dziedziny analizy systemowej, nauk operacyjnych oraz projektowania systemów.

Wymagania wstępne

-

Zakres tematyczny

Wykłady: Zapoznanie z ogólnymi aspektami teorii systemów w procesie wspomagania decyzji: tj. definicją systemu i jego otoczenia, formułowaniem problemu, poszukiwaniem alternatywnych rozwiązań, definiowaniem kryteriów oceny rozwiązań, zastosowaniem modeli, przeprowadzeniem oceny rozwiązań i ich implementacją. Podstawowe narzędzia wykorzystywane w teorii systemów, takich jak modele symulacyjne. Metody prezentacji wyników procesu analizy systemowej.

Laboratoria: Organizacja w ujęciu systemowym. Modele symulacyjne - symulacja procesów w organizacji. Optymalizacja procesów.

Metody kształcenia

Wykład, rozwiązywanie problemu - zadania, praca w grupie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada wiedzę z zakresu terminologii, metodyki i współczesnych narzędzi teorii i projektowania systemów decyzyjnych.	• K_W01	• aktywność w trakcie zajęć • test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Laboratorium
Student potrafi samodzielnie przeprowadzić obliczenia symulacyjne i optymalizacyjne za pomocą systemów informatycznych.	• K_U04	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student potrafi prezentować wyniki uzyskane dzięki zastosowaniu narzędzi wykorzystywanych przy projektowaniu systemów.	• K_K04 • K_K06	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, seminariów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Laboratorium: kolokwium. Wykład: test składający się z 10 pytań (8 zamkniętych i 2 otwartych).

Literatura podstawowa

1. W. Findeisen (red.), Analiza Systemowa, PWN, Warszawa 1985.
2. L. von Bertalanffy, Ogólna teoria systemów, PWN, Warszawa 1984.
3. S. Krawczyk, Metody ilościowe w planowaniu, C.H. Beck., Warszawa 2001.

Literatura uzupełniająca

1. Kępka P., Projektowanie systemów bezpieczeństwa, Bel Studio Sp. z o.o., Warszawa 2016.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 23-04-2019 20:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ