

# Projektowanie systemów - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Projektowanie systemów                         |
| Kod przedmiotu      | 04.9-WZ-ZarzP-PS                               |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Ekonomii i Zarządzania</a> |
| Kierunek            | Zarządzanie                                    |
| Profil              | ogólnoakademicki                               |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata           |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                       |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 4                                                               |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                               |
| Typ przedmiotu                  | obieralny                                                       |
| Język nauczania                 | polski                                                          |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Paweł Szudra</li></ul> |

| 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 | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wprowadzenie podstawowych zagadnień z dziedziny analizy systemowej, nauk operacyjnych oraz projektowania w stopniu umożliwiającym percepcję problemów zarządzania.

## 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 przedsiębiorstwie produkcyjnym. Optymalizacja procesów.

## Metody kształcenia

Wykład, rozwiązywanie problemu - zadania, praca w grupie.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia 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. | <ul style="list-style-type: none"><li>K_W01</li><li>K_W09</li></ul>               | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li><li>test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Student potrafi prezentować wyniki uzyskane dzięki zastosowaniu narzędzi wykorzystywanych przy projektowaniu systemów.        | <ul style="list-style-type: none"><li>K_K02</li></ul>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |
| Student potrafi samodzielnie przeprowadzić obliczenia symulacyjne i optymalizacyjne za pomocą systemów informatycznych.       | <ul style="list-style-type: none"><li>K_U04</li><li>K_U06</li><li>K_U09</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>kolokwium</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |

## 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. Skalik J. (red.) Projektowanie systemów zarządzania, skrypt AE we Wrocławiu, Wrocław 1997.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 23-05-2018 16:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ