**Nazwa przedmiotu:**

Systemy wspomagania decyzji

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Katarzyna Rostek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

godziny kontaktowe z prowadzącym ćwiczenia 20h + zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h + przygotowanie raportu ćwiczeniowego 15h = Razem 50h 3ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

godziny kontaktowe z prowadzącym ćwiczenia 20h = Razem 20h 1ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h + przygotowanie raportu ćwiczeniowego 15h = Razem 20h 2ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

matematyka, statystyka, podstawy zarządzania, informatyczne systemy zarządzania

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu zastosowań i wykorzystywania systemów wspomagania decyzji w procesie zarządzania przedsiębiorstwem. Student potrafi zidentyfikować problemy decyzyjne, które powinny być wspierane narzędziami informatycznymi oraz dobrać właściwą technologie informatyczną do automatyzacji rozwiązania tych problemów. Może współuczestniczyć w pracy zespołów projektowo-wdrozeniowych przygotowujących systemy wspomagania decyzji dla przedsiębiorstwa.

**Treści kształcenia:**

Program ramowy ćwiczeń w podziale na godziny zajęć: C1-2 – Informacja o organizacji zajęć. Wprowadzenie do realizacji raportu ćwiczeniowego. C3-4 - Wprowadzenie do problematyki SWD. C5-8 -
Struktura decyzji i procesu decyzyjnego. C9-12 -
Modele optymalizacyjne w procesie decyzyjnym. C13-16 - Modele abstrakcyjne w projektowaniu SWD. C17-20 -
Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w SWD. C21-24 - Metody i narzędzia w projektowaniu SWD. C25-28 - Wdrażanie i eksploatacja SWD. C29-30 - Rozliczenie wykonania zadań ćwiczeniowych.

**Metody oceny:**

Rozliczenie wykonania zadań ćwiczeniowych związanych z realizowanym materiałem.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Bojar W., Rostek K., Knopik L. – Systemy wspomagania decyzji. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2013. 2. Kwiatkowska A. M. – Systemy wspomagania decyzji. Jak korzystać z wiedzy i informacji. PWN, Warszawa 2007. 3. Stefanowicz B. – Systemy eksperckie. Przewodnik. Wydanie III rozszerzone, Wydawnictwo WSISiZ, Warszawa 2003. 4. Surma J. - Business Intelligence. Systemy wspomagania decyzji biznesowych. PWN, Warszawa 2009.

**Witryna www przedmiotu:**

http://www.electurer.edu.pl/pw-wz/course/view.php?id=196

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt SWD\_W01:**

Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie systemów wspomagania decyzji i ich roli wśród informatycznych systemów wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem

Weryfikacja:

Test pisemny i weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04

**Efekt SWD\_W02:**

Student ma elementarną wiedzę w zakresie systemów prognozowania i symulacji w przedsiębiorstwie, obszarów i procesów prognozowania w przedsiębiorstwie.

Weryfikacja:

Test pisemny i weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05

**Efekt SWD\_W03:**

Student ma elementarną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i wdrażania systemów wspomagania decyzji na potrzeby przedsiębiorstwa lub organizacji.

Weryfikacja:

Test pisemny oraz weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W11

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt SWD\_U01:**

Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole, w tym także zarządzać swoim czasem oraz podejmować zobowiązania i dotrzymywać terminów.

Weryfikacja:

Weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U05

**Efekt SWD\_U02:**

Student potrafi posługiwać się metodami prognozowania i symulacji procesów w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem komputerowego wspomagania.

Weryfikacja:

Test pisemny, weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U14

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U19

**Efekt SWD\_U03:**

Student potrafi wykorzystać systemy wspomagania decyzji we wspomaganiu zarządzania w przedsiębiorstwie lub organizacji

Weryfikacja:

Test pisemny oraz weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U16

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U15

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt SWD\_K01:**

Student rozumie, że w zarządzaniu wiedza i umiejętności szybko stają się przestarzałe. Rozumie zatem potrzebę aktualizacji tej wiedzy.

Weryfikacja:

Test pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01

**Efekt SWD\_K02:**

Student ma doświadczenia z pracą zespołową

Weryfikacja:

Weryfikacja terminowości i poprawności wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt SWD\_K03:**

Student potrafi wykazać się skutecznością w realizacji projektów implementacyjno - wdrożeniowych z obszaru systemów wspomagania decyzji

Weryfikacja:

Weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05

**Efekt SWD\_K04:**

Student potrafi przekazać wiedzę z zakresu systemów wspomagania decyzji w sposób przystępny i powszechnie zrozumiały

Weryfikacja:

Test pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05