**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. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

godziny kontaktowe z prowadzącym wykład 15h + zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h + przygotowanie raportu projektowego 15h + przygotowanie się do testu zaliczeniowego 10h = Razem 50h 2ECTS

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

godziny kontaktowe z prowadzącym wykład 15h = Razem 15h 1ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h + przygotowanie raportu projektowego 15h + przygotowanie się do testu zaliczeniowego 10h = Razem 35h 1ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

matematyka, 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 wykładu w podziale na godziny zajęć: W1 – Informacja o organizacji zajęć. Wprowadzenie do realizacji zadania projektowego. W2 – Geneza i znaczenie SWD. Fazy procesu decyzyjnego. Poziomy procesów decyzyjnych. W3 – Symulacje i techniki komputerowe w SWD. W4 – Przygotowanie BD na potrzeby SWD. W5 – Projektowanie interfejsu użytkownika SWD. W6 – Modele abstrakcyjne w projektowaniu SWD. W7 – Konkretyzacja rozwiązań projektowych SWD. W8 – Weryfikacja projektu i wdrożenie SWD. W9 – Metody i narzędzia projektowania SWD. W10 – Wpływ i metody oceny skuteczności działania SWD. W11 – Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w SWD. W12 – Systemy eksperckie – teoria oraz przykłady praktyczne. W13 – Systemy Business Intelligence – teoria oraz przykłady praktyczne. W14 - Systemy hybrydowe – teoria oraz przykłady praktyczne. W15 - Test pisemny. Rozliczenie wykonania zadań projektowych.

**Metody oceny:**

Otwarty test pisemny sprawdzający znajomość zagadnień omawianych na W1-W15.
Rozliczenie wykonania projektów według wybranych tematów z wykorzystaniem przygotowanego szablonu raportu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Bojar W., Partyka M., Rostek K. – Systemy wspomagania decyzji. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2012. 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:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt K\_W06:**

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:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W10, T2A\_W06, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W11

**Efekt K\_W04:**

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:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W10, T2A\_W06, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W11

**Efekt K\_W05:**

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:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W10, T2A\_W06, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W11

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt K\_U03:**

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:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U05, T2A\_U06, T2A\_U07, T2A\_U08, T2A\_U09, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U12, T2A\_U13, T2A\_U14, T2A\_U15, T2A\_U16, T2A\_U17, T2A\_U18, T2A\_U19, T2A\_U04

**Efekt K\_U14:**

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:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U05, T2A\_U06, T2A\_U07, T2A\_U08, T2A\_U09, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U12, T2A\_U13, T2A\_U14, T2A\_U15, T2A\_U16, T2A\_U17, T2A\_U18, T2A\_U19, T2A\_U04

**Efekt K\_U16:**

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

Weryfikacja:

Test pisemny oraz weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U05, T2A\_U06, T2A\_U07, T2A\_U08, T2A\_U09, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U12, T2A\_U13, T2A\_U14, T2A\_U15, T2A\_U16, T2A\_U17, T2A\_U18, T2A\_U19, T2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_K02:**

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

Weryfikacja:

Test pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K02, T2A\_K03, T2A\_K05, T2A\_K06, T2A\_K07

**Efekt K\_K06:**

Student ma doświadczenia z pracą zespołową

Weryfikacja:

Weryfikacja terminowości i poprawności wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K02, T2A\_K03, T2A\_K05, T2A\_K06, T2A\_K07

**Efekt K\_K07:**

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

Weryfikacja:

Weryfikacja wykonania zadania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K02, T2A\_K03, T2A\_K05, T2A\_K06, T2A\_K07

**Efekt K\_K08:**

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

Weryfikacja:

Test pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K02, T2A\_K03, T2A\_K05, T2A\_K06, T2A\_K07