

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: R

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy wspomaganie decyzji
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Decision System Support
KOD PRZEDMIOTU	WM IP oIIS B3 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	1

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	15	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studenta z pojęciami z zakresu zarządzania wiedza oraz warunkami sprzyjającymi i hamującymi rozwój zarządzania wiedza.

**Cel 2** Zapoznanie z systemami wspomaganie decyzji i metodami optymalizacyjnymi.

**Cel 3** Zapoznanie z metodami projektowania SWD: abstrakcja, konkretyzacja, weryfikacja, wdrożenie.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 -

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Wiadomości z zakresu zarządzania wiedza

**EK2 Umiejętności** Umiejętnosc zdiagnozowania problemu i zaproponowania metod ochrony zasobów wiedzy.

**EK3 Wiedza** Zna etapy i metody modelowania systemu decyzyjnego

**EK4 Umiejętności** Zna i potrafi wykorzystać proste narzędzia informatyczne takie jak arkusze kalkulacyjne i bazy danych umożliwiające realizację systemów wspomagania decyzji.

**EK5 Kompetencje społeczne** Potrafi w zespole pracować nad rozwiązaniem postawionego problemu

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Zastosowanie arkuszy kalkulacyjnych do realizacji zadań systemów wspomagania decyzji (B.J)	7.5
<b>K2</b>	Zastosowanie systemów zarządzania bazami danych do realizacji zadań SWD (R.K)	7.5

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Sieci społeczne; identyfikacja ról w zespole (A.B-S)	5
<b>P2</b>	Projektowanie bazy wiedzy dla zespołu (A.B-S)	5
<b>P3</b>	Projektowanie etapów procesu decyzyjnego (B.J)	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Zarządzanie wiedza (A.B-S)	1
<b>W2</b>	Wiedza ukryta (A.B-S)	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W3</b>	Kodyfikacja wiedzy (A.B-S)	1
<b>W4</b>	Organizacje uczące się (A.B-S) Ochrona wiedzy i własności intelektualnej (A.B-S)	1
<b>W5</b>	Kreatywność w zespole; metody kreatywnego myślenia (A.B-S)	1
<b>W6</b>	Definicja i geneza systemów wspomagania decyzji (SWD) funkcje, struktura, procesy. Fazy procesu decyzyjnego (B.J)	2
<b>W7</b>	Podjęcie decyzji na poziomie operacyjnym, taktycznym i strategicznym. Techniki kalkulacyjne, zastosowanie metod optymalizacyjnych. Projektowanie SWD: abstrakcja, konkretyzacja, weryfikacja, wdrożenie. Metody i narzędzia projektowania SWD (B.J).	2
<b>W8</b>	Systemy zarządzania bazami danych. Modele architektury baz danych. Zastosowanie popularnych narzędzi do realizacji SWD (arkusze kalkulacyjne i systemy zarządzania bazami danych wspomagane za pomocą języków programowania wysokiego poziomu)(R.K)	2
<b>W9</b>	Architektura SWD. Bazy modeli. Metody reprezentacji wiedzy w bazie wiedzy. Zapis i weryfikacja baz wiedzy. Maszyna wnioskująca. Integracja SWD z systemami ekspertowymi (R.K).	2
<b>W10</b>	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji. Stosowanie sztucznej inteligencji w zarządzaniu wiedzą. Wpływ SWD na funkcjonowanie organizacji (B.J)	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

**N3** Praca w grupach

**N4** Dyskusja

**N5** Ćwiczenia laboratoryjne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>95</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Projekt indywidualny

F3 Projekt zespołowy

F4 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Zaliczenie wszystkich przewidzianych w przedmiocie form zajęć

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

B2 Projekt zespołowy

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Posiadanie podstawowych wiadomości z zakresu zarządzania wiedza
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Umiejętność zaproponowania metody ochrony zasobu wiedzy
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Zna kolejne kroki procesu decyzyjnego. Potrafi zamodelować problem decyzyjny
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi korzystać z prostych narzędzi informatycznych takich jak arkusze kalkulacyjne i bazy danych do realizacji systemów wspomaganie decyzji
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi zorganizować pracę zespołu, przydzielić funkcje, mobilizować zespół do terminowego wykonania prac
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	P1 P2 W1 W2 W3 W4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK2		Cel 1	P1 P2 W1 W2 W3 W4	N1 N2 N3 N4	F1 F3 P1
EK3		Cel 2	P3 W6 W7 W8 W9	N1 N2 N4	F1 F3 P1
EK4		Cel 2 Cel 3	K1 K2 W6 W7 W8 W9 W10	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 F4 P1
EK5		Cel 1	K1 K2 P1 P2 P3 W1 W2	N2 N3 N4	F1 F3 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Probst G., Raub S.** — *Zarządzanie wiedza w organizacji*, Kraków, 2002, Oficyna Ekonomiczna
- [2] | **Kwiatkowska A.M.** — *Systemy wspomaganie decyzji*, Warszawa, 2007, PWN

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **R. Knosal (red)** — *Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem*, Kraków, 2007, Polskie Towarzystwo Ekonomiczne

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Barbara, Aleksandra Juras (kontakt: juras@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Barbara Juras (kontakt: juras@mech.pk.edu.pl)

2 dr inż. Anna Boratyńska-Sala (kontakt: boratynska@mech.pk.edu.pl)

3 dr inż. Robert Kupiec (kontakt: rkupiec@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....