

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa w języku polskim: Systemy wspomaganie decyzji
Nazwa w języku angielskim: Decision Support Systems
Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Zarządzanie
Specjalność (jeśli dotyczy): Technologie informacyjne w zarządzaniu
Stopień studiów i forma: II stopień, niestacjonarna
Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy
Kod przedmiotu: IEZ1224
Grupa kursów: NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	10		10		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30		60		
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę		zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1		2		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			2		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,33		0,33		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Elementarna znajomość klasycznych metod i narzędzi analizy danych
2. Elementarna znajomość sposobów zastosowania metod i modeli ilościowych w rozwiązywaniu złożonych problemów zarządczych

CELE PRZEDMIOTU

C1 rozwinięcie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu formułowania i rozwiązywania złożonych problemów decyzyjnych występujących w zarządzaniu organizacjami oraz dostępnych technologii informacyjnych wspomagających procesy decyzyjne
 C2 poznanie wybranych technologii inteligentnego wspomaganie decyzji i zastosowanie ich do podejmowania decyzji w wybranych środowiskach pakietów analitycznych

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 - zna zakres przedmiotowy i techniki stosowane w analityce biznesowej oraz inteligencji biznesowej

PEK_W02 - rozróżnia i charakteryzuje podstawowe kategorie systemów wspomagania decyzji, systemów inteligencji biznesowej i systemów analityki biznesowej

PEK_W03 - zna i wyjaśnia zasady doboru metod komputerowego wspomagania decyzji zależnie od stopnia strukturalizacji problemów decyzyjnych

PEK_W04 - rozróżnia i charakteryzuje podstawowe podejścia stosowane w zaawansowanych systemach inteligentnych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - potrafi sformułować problem decyzyjny i zidentyfikować główne jego elementy

PEK_U02 - potrafi dobrać odpowiednie metody oraz narzędzia informatyczne do rozwiązania problemu decyzyjnego z wykorzystaniem pakietów analitycznych

PEK_U03 - potrafi zastosować i porównać wybrane technologie informacyjne analityki i inteligencji biznesowej z dostępnych pakietów analitycznych

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - potrafi współdziałać i pracować w grupie nad opracowaniem tematu projektowego z jednoznacznym określeniem efektów pracy poszczególnych członków zespołu projektowego

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do komputerowych systemów wspomagania zarządzania	2
Wy2	Systemy inteligencji i analityki biznesowej - podstawy	2
Wy3	Modelowanie i eksploracja danych we wspomaganiu decyzji	2
Wy4	Wybrane technologie informacyjne inteligencji biznesowej	2
Wy5	Elementy inżynierii wiedzy. Zaawansowane systemy inteligentne	1
Wy6	Kolokwium	1
	Suma godzin	10

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Omówienie zadań laboratoryjnych i stosowanego oprogramowania	1
La2	Formalizacja i rozwiązanie problemu w wybranym pakiecie analitycznym	4
La3	Sformułowanie, analiza i rozwiązanie złożonego problemu decyzyjnego	4
La4	Prezentacja i omówienie wyników realizacji zadań	1
	Suma godzin	10

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Prezentacje multimedialne

N2. Materiały dydaktyczne publikowane na stronie prowadzącego

N3. Wybrane pakiety analityczne, zależnie od dostępności

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
P1	PEK_W01 do PEK_W04	Wykład: kolokwium
P2	PEK_U01 do PEK_U03	Laboratorium: ocena sprawozdania z wykonania zadania

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Surma J., Business Intelligence. Systemy wspomagania decyzji biznesowych, WN PWN, Warszawa, 2009
- [2] Kwiatkowska A.M., Systemy wspomagania decyzji. Jak korzystać z WIEDZY i informacji, WN PWN, Warszawa, 2007

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Analytics - e-periodical, issued by the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS; www.analytics-magazine.org)
- [2] Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 2: Systemy Business Intelligence, WN PWN, Warszawa, 2008
- [3] Larose D.T., Odkrywanie wiedzy z danych, WN PWN, Warszawa, 2006
- [4] Turban E., Sharda R., Delen D., Decision Support and Business Intelligence Systems, Pearson, Boston, 2011 (materiały studenckie ze strony internetowej)

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Marek Lubicz; marek.lubicz@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Systemy wspomagania decyzji
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU ZARZĄDZANIE
I SPECJALNOŚCI Technologie informacyjne w zarządzaniu

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu ***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego ***
PEK_W01 (wiedza)	S2_TIZ_W02, S2_TIZ_W03	C1,C2	Wy1, Wy2, Wy3	N1, N2, N3
PEK_W02	S2_TIZ_W02, S2_TIZ_W03	C1,C2	Wy1, Wy2 Wy3	N1, N2, N3
PEK_W03	S2_TIZ_W02, S2_TIZ_W03	C1,C2	Wy1, Wy2 Wy3	N1, N2, N3
PEK_W04	S2_TIZ_W02, S2_TIZ_W03	C2	Wy4, Wy5	N1, N2, N3
PEK_U01 (umiejętności)	S2_TIZ_U03	C1	La2, La3	N1, N2, N3
PEK_U02	S2_TIZ_U02, S2_TIZ_U03,	C1	La2, La3	N1, N2, N3
PEK_U03	S2_TIZ_U02, S2_TIZ_U03	C2	La2, La3	N1, N2, N3
PEK_K01 (kompetencje)	K2_ZARZ_K01, K2_ZARZ_K04, K2_ZARZ_K05	C2	La1-La4	

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej