

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie produkcji i eksploatacja systemów technicznych
Ekonomika i organizacja produkcji i usług

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie wiedzą i systemy wspomagania decyzji
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 AIIN B10 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe i kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
1	8			15	

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie rozszerzonej wiedzy dotyczącej systemów wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą.

Cel 2 Nabycie wiedzy odnośnie zaawansowanych metod analizy decyzyjnej i metod zarządzania wiedzą.

Cel 3 Nabycie umiejętności posługiwania się wybranymi metodami zarządzania wiedzą i korzystania z systemów wspomagania decyzji.

Cel 4 Umiejętność podejmowania prawidłowych decyzji w procesach produkcyjnych.



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Programowanie liniowe i metody sieciowe

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Student omawia cele i kluczowe procesy związane z podejmowaniem decyzji i zarządzaniem wiedzą. Wyjaśnia budowę i zasadę działania systemów wspomagania decyzji.

EK2 Wiedza: Student wymienia i omawia wybrane metody wspomagania decyzji oraz pozyskiwania i reprezentacji wiedzy.

EK3 Umiejętności: Student projektuje elementy systemów zarządzania wiedzą i wspomagania decyzji.

EK4 Kompetencje społeczne: Student formułuje problem decyzyjny i podejmuje prawidłową decyzję (na podstawie przeprowadzonej analizy) dotyczącą wybranego procesu produkcyjnego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Proces decyzyjny. Informacja w procesie decyzyjnym. Klasyczne metody wspomagania decyzji. Systemy wspomagania decyzji (SWD): definicje, funkcje, struktura, procesy, modele projektowanie SWD.	2
W2	Sztuczne sieci neuronowe, logika rozmyta, algorytmy genetyczne jako narzędzia wspomagania decyzji.	3
W3	Zarządzanie wiedzą (pojęcia podstawowe). Kluczowe procesy zarządzania wiedzą. Poziomy zarządzania wiedzą. Pozyskiwanie wiedzy. Systemy ekspertowe (SE) w zarządzaniu wiedzą. Metody reprezentacji wiedzy.	3
	RAZEM	8

PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Analiza procesu decyzyjnego dla wybranego procesu	2
P2	Eksperyment symulacyjny –wykorzystanie teorii gier do optymalizacji decyzji.	2
P3	Koncepcja SWD dla wybranego procesu produkcyjnego. Projekt interfejsu użytkownika.	3
P4	Tworzenie modeli wykorzystujących sztuczne sieci neuronowe do celów wspomagania decyzji	4
P5	Reprezentacja wiedzy lingwistycznej (jakościowej) z wykorzystaniem logiki rozmytej	4
	RAZEM	15

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Prezentacje multimedialne



M3 Ćwiczenia projektowe

M4 Praca w grupach

M5 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	23
Konsultacje przedmiotowe	7
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	19
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	24
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Projekt indywidualny

F3 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

P2 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a pozytywnie zaliczone kolokwium i projektów

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Student omawia cele i kluczowe procesy związane z podejmowaniem decyzji i zarządzaniem wiedzą.
NA OCENĘ 4	Student omawia cele i kluczowe procesy związane z podejmowaniem decyzji i zarządzaniem wiedzą. Pobieźnie wyjaśnia budowę systemów wspomagania decyzji.
NA OCENĘ 5	Student kompleksowo omawia cele i kluczowe procesy związane z podejmowaniem decyzji i zarządzaniem wiedzą. Szczegółowo wyjaśnia budowę i zasadę działania systemów wspomagania decyzji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	



NA OCENĘ 3	Student wymienia i omawia niektóre wybrane metody wspomagania decyzji oraz pozyskiwania i reprezentacji wiedzy.
NA OCENĘ 4	Student wymienia i omawia wybrane metody wspomagania decyzji oraz pozyskiwania i reprezentacji wiedzy.
NA OCENĘ 5	Student wymienia i kompleksowo omawia wybrane metody wspomagania decyzji oraz pozyskiwania i reprezentacji wiedzy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	Student projektuje z akceptowalnymi niewielkimi błędami elementy systemów zarządzania wiedzą i wspomagania decyzji.
NA OCENĘ 4	Student projektuje z niewielkimi błędami elementy systemów zarządzania wiedzą i wspomagania decyzji.
NA OCENĘ 5	Student samodzielnie i bez błędów projektuje elementy systemów zarządzania wiedzą i wspomagania decyzji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3	Student z pomocą formułuje nieskomplikowany problem decyzyjny i podejmuje prawidłową decyzję dotyczącą wybranego procesu produkcyjnego.
NA OCENĘ 4	Student z pomocą formułuje problem decyzyjny i podejmuje prawidłową decyzję dotyczącą wybranego procesu produkcyjnego.
NA OCENĘ 5	Student samodzielnie formułuje problem decyzyjny i podejmuje prawidłową decyzję dotyczącą wybranego procesu produkcyjnego.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	ZIP2_W04, ZIP2_W08	Cel1	W1, W2, W3	M1, M2	F3, P1, P2
EK2	ZIP2_W04, ZIP2_W08	Cel2	W1, W2, W3	M1, M2	F3, P1, P2
EK3	ZIP2_UP04	Cel3	P1, P2, P3, P4, P5	M3, M4, M5	F1, F2, F3, P1, P2
EK4	ZIP2_K06	Cel4	P1, P2, P3, P4, P5	M3, M4, M5	F1, F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Mulawka J.J. — *Systemy ekspertowe.*, Warszawa, 1996, WNT
- [2] Kwiatkowska A. M. — *Systemy wspomagania decyzji. Jak korzystać z wiedzy i informacji.*, Warszawa, 2007, PWN
- [3] Rutkowska D., Pliński M., Rutkowski L. — *Sieci neuronowe, algorytmy genetyczne i systemy rozmyte.*, Warszawa, 1997, Wydawnictwo Naukowe PWN



LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Jędrzejczyk Z., Kukuła K., Skrzypek J., Walkosz A. — *Badania operacyjne w przykładach i zadaniach.*, Warszawa, 2004, PWN
- [2] Ściborek Z. — *Podjmowanie decyzji.*, Warszawa, 2003, Agencja Wydawnicza Ulmak
- [3] Trzaskalik T.(red) — *Metody wielokryterialne na polskim rynku finansowym.*, Warszawa, 2006, PWE
- [4] Witkowski T. — *Decyzje w zarządzaniu przedsiębiorstwem.*, Warszawa, 2000, WNT

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Teresa Myjak (kontakt: myjakt@wp.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr Teresa Myjak (kontakt: _myjakt@wp.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik zakładu)

(dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....