

Uproszczony opis zajęć - Sylabus

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu

(stosuje się jako załącznik do programu studiów zamieszczanego w BIP)

I. INFORMACJE OGÓLNE

Nazwa zajęć			Kod zajęć:	
Systemy wspomagania decyzji + ekspertowe			D1.6	
Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia:		Informatyka, I stopień, profil praktyczny		
Język wykładowy: polski	Rodzaj zajęć:		Zajęcia specjalistyczne	
Rok studiów: III	Semestr: V	Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom:		3
Instytut (Zakład) odpowiedzialny za zajęcia:		Instytut Inżynierii Technicznej		
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN				
Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:				
Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne	
Wykład:	15	Wykład:		
Ćwiczenia:		Ćwiczenia:		
Laboratorium:		Laboratorium:		
Lektorat:		Lektorat:		
Projekt:		Projekt:		
Zajęcia praktyczne:	30	Zajęcia praktyczne:		
Seminarium:		Seminarium:		
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:		
Praktyki:		Praktyki:		
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):		
RAZEM: 45		RAZEM:		

II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Przypisane do zajęć efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych i odniesienie ich do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu.

UWAGA:

Dzielimy efekty uczenia się przypisane do zajęć na kategorie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Przypisane do zajęć efekty uczenia się **nie muszą obejmować wszystkich trzech kategorii**.

Symbol efektów uczenia się przypisanego do zajęć*	Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:	Odniesienie do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu #
	Wiedzy - zna i rozumie	
E_01	Posiada wiedzę w zakresie podstawowych i nowoczesnych metod, technik i narzędzi informatycznych wspomagających proces podejmowania decyzji w zarządzaniu	K_W14, K_W16
E_02	Zna możliwości i funkcjonalność systemów wspomagania decyzji, potrafi skonfigurować podstawowe wymagania użytkownika w celu wyboru i wdrożenia odpowiedniego oprogramowania do wspomagania decyzji w danej organizacji	K_W11
	Umiejętności - potrafi	
E_03	Posiada umiejętność definiowania i rozwiązywania różnorodnych i złożonych	K_U01, K_U07

	problemów naukowych. Ma umiejętność pozyskiwania aktualnych informacji naukowych w uprawianej dyscyplinie naukowej.	
	Kompetencji społecznych - jest gotów do	
E_04	Rozumie potrzebę nieustannego rozwijania i pogłębiania kompetencji zawodowych i osobistych, a zwłaszcza pozyskiwania i analizowania najnowszych osiągnięć związanych reprezentowaną dyscypliną naukową.	K_K01
E_05	Potrafi pracować w zespole. Posiada umiejętności wykorzystywania metod grupowego podejmowania decyzji i symulacji komputerowej	K_K03

TREŚCI PROGRAMOWE I ICH ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZYPISANYCH DO ZAJĘĆ

Treści programowe (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć tj. wykład, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria i inne):

Symbol treści programowych	Opis treści programowych	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się przypisanych do zajęć
		wykład		
TP-01	Proces decyzyjny. Modelowanie procesów decyzyjnych, identyfikacja struktury i parametrów modeli. Fazy procesu decyzyjnego.		4	K_W11, K_W14, K_W16
TP-02	Metody i narzędzia projektowania Systemów Wspomagania Decyzji. Struktura i funkcje SWD. Realizacja i implementacja SWD..		4	K_W11, K_W14, K_W16
TP-03	Zastosowanie popularnych narzędzi do realizacji SWD . Przegląd implementacji inteligentnych systemów wspoma-		4	K_W11, K_W14, K_W16

	gania decyzji:			
TP-04	Przegląd implementacji inteligentnych systemów wspomaganie decyzji:		4	K_W11, K_W14, K_W16
TP-05	Baza modeli SWD		2	K_W11, K_W14, K_W16
TP-06	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji – systemy hybrydowe		4	K_W11, K_W14, K_W16
TP-07	Współczesne tendencje rozwoju SWD. Hurtowni danych dla SWD. Technologie OLAP, eksploracja danych. Wielowymiarowa analiza danych. Systemy Business Intelligence		4	K_W11, K_W14, K_W16
TP-08	Współczesne systemy typu Business Intelligence do wspomagania podejmowania decyzji na przykładzie Microsoft SQL Server 2012 Business Intelligence lub CO-MARCH		4	K_W11, K_W14, K_W16
		Zajęcia praktyczne		
TP-01	Projektowanie i tworzenie SWD z wykorzystaniem zintegrowanego pakietu programowego AITECH DSS 4.5. Poznanie jego możliwości i narzędzi. Tworzenie własnych systemów decyzyjnych.		15	K_U01, K_U07, K_K01, K_K03
TP-02	Projektowanie i realizacja systemów wspomaganie decyzji z zastosowaniem zintegrowanego pakietu sztucznej in-		15	K_U01, K_U07, K_K01, K_K03

	teligencji Aitech SPHINX 4.5. Tworzenie drzew decyzyjnych w DeTreex 4.5. Tworzenie baz wiedzy i opracowanie inteligentnych systemów doradczych.			
--	---	--	--	--

III. INFORMACJE DODATKOWE

Odniesienie efektów uczenia się przypisanych do zajęć i treści programowych do form zajęć i metod oceniania

Symbol efektu uczenia się przypisanego do zajęć	Formy zajęć i metody dydaktyczne prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów uczenia się *	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć #
WIEDZA		
E_01	wykład, laboratorium	egzamin cz. pisemna, zaliczenie cz. praktyczna
E_02	wykład, laboratorium	egzamin cz. pisemna, zaliczenie cz. praktyczna
UMIEJĘTNOŚCI		
E_03	wykład, laboratorium	egzamin cz. pisemna, zaliczenie cz. praktyczna
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
E_04	wykład, laboratorium	egzamin cz. pisemna, zaliczenie cz. praktyczna
E_05	wykład, laboratorium	egzamin cz. pisemna, zaliczenie cz. praktyczna

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć, powinny być zróżnicowane w zależności od kategorii, tj. inne dla kategorii wiedza i inne dla kategorii umiejętności i kompetencje społeczne.

* np. wykład podający, wykład problemowy, ćwiczenia oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy

np. egzamin ustny, test, prezentacja, projekt