

Aneks do projektu studiów podyplomowych
Inżynieria systemów informatycznych zarządzania i wspomagania decyzji
uchwalonego uchwałą
Rady Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych PW
z dnia 8 marca 2007 roku

§1

Określa się następujące obszary kształcenia związane ze studiami podyplomowymi
Inżynieria systemów informatycznych zarządzania i wspomagania decyzji

1. Obszar nauk technicznych.

§2

Ustala się następujące efekty kształcenia programu studiów podyplomowych
Inżynieria systemów informatycznych zarządzania i wspomagania decyzji
w odniesieniu do obszarów kształcenia:

Tabela nr 1

Lp.	Obszar nauki	Symbol	Nr	Efekt
1	Obszar nauk technicznych	T1A_W04	P1	Ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu s.i. zarządzania i wspomagania decyzji
		T1A_W07	P2	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu s.i. zarządzania i wspomagania decyzji
		T1A_U09	P3	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich w dziedzinie wspomagania decyzji metody analityczne
		T1A_U13	P4	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – w zakresie s.i. zarządzania i wspomagania decyzji – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności systemy, procesy, usługi
		T1A_U14	P5	Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla s.i. zarządzania i wspomagania decyzji
		T1A_U15	P6	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla s.i. zarządzania i wspomagania decyzji oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia
		T1A_U16	P7	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować prosty system lub proces, typowy dla s.i. zarządzania i wspomagania decyzji, używając właściwych metod, technik i narzędzi

§ 3

(Uwaga: opis treści programowych dla poszczególnych przedmiotów/modułów kształcenia był już sporządzony i zatwierdzony przez Radę Wydziału)

Ustala się opis modułów kształcenia obejmujący:

1. Efekty kształcenia i ich odniesienie do efektów kształcenia dla programu oraz przypisanie punktów ECTS

Tabela nr 2. Program Studiów Poddyplomowych
Inżynieria systemów informatycznych zarządzania i wspomagania decyzji

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin zajęć dydaktycznych		Punkty ECTS	Efekty kształcenia (kod, opis)	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu
		teoretycznych	praktycznych			
1	Informatyczne systemy zarządzania	24	21	15	M11 Umiejętność oceny zakresu zastosowań poszczególnych rodzajów s.i. zarządzania i doboru odpowiedniego rodzaju systemu M12 Znajomość systemu SAP, jego budowy i funkcji oraz programowania w języku ABAP M13 Znajomość problematyki wdrażania s.i. zarządzania M14 Znajomość problematyki systemów obiegu dokumentów	P1, P2, P4 P2, P7 P1, P2, P4, P6 P1
2	Modelowanie procesów i danych	12	9	7	M21 Umiejętność modelowania procesów biznesowych w różnych notacjach M22 Znajomość metod modelowania danych z użyciem modeli ERD i UML	P1, P2, P5, P6, P7 P1, P2, P5, P6
3	Wytwarzanie systemów informatycznych	24	–	8	M31 Znajomość problematyki zarządzania rozwojem s.i. M32 Znajomość współczesnych technologii i koncepcji implementacji s.i. M33 Znajomość metod analizy i projektowania oprogramowania i narzędzi wspomagających M34 Znajomość metod oceny rozmiaru i kosztów oraz testowania oprogramowania M35 Znajomość podstawowych technologii internetowych	P1 P1, P2 P1, P2, P5, P6 P1, P2, P6 P1, P2
4	Systemy wspomagania decyzji i <i>business intelligence</i>	27	18	15	M41 Znajomość problematyki systemów wspomagania decyzji M42 Umiejętność budowania matematycznych modeli analitycznych M43 Znajomość problematyki podejmowania decyzji w warunkach ryzyka M44 Umiejętność wykorzystania – w podstawowym zakresie – systemów OLAP i analizy wielowymiarowej oraz prowadzenia eksploatacji danych M45 Znajomość problematyki zarządzania wiedzą M46 Umiejętność posługiwania się – w podstawowym zakresie – systemem SAS-BI	P1, P4 P1, P2, P3, P5 P1 P2, P3 P1 P2, P7
5	Systemy zarządzania danymi	21	–	7	M51 Znajomość problematyki projektowania i eksploatacji systemów zarządzania bazami danych M52 Znajomość zasad działania, zastosowań i podstaw projektowania hurtowni danych M53 Rozumienie zasad i obszarów wykorzystania języka XML	P1, P2, P4, P6 P1, P2 P1, P2, P4
6	Zastosowania systemów zarządzania i wspomagania decyzji	12	12	8	M61 Umiejętność wykorzystania s.i. zarządzania i wspomagania decyzji w sektorze usług (<i>service science</i>) M62 Umiejętność wykorzystania podstawowych metod i narzędzi zarządzania produkcją	P2 P2, P6

2. Formy prowadzenia zajęć (z odniesieniem do efektów kształcenia)

Efekty kształcenia są osiąmane w wyniku prowadzonych zajęć teoretycznych (forma wykładów) i praktycznych (forma laboratoriów komputerowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania) w zakresie poszczególnych przedmiotów. Do wszystkich przedmiotów opracowano specjalne skrypty udostępniane nieodpłatnie uczestnikom studiów, udostępniane są także slajdy z wykład.

3. Sposób sprawdzenia, czy założone efekty zostały osiągnięte przez studenta

Osiągnięcie założonych efektów jest sprawdzane przez egzaminy testowe z 4 przedmiotów (nr 2, 3, 4 i 5) oraz poprzez kontrolę wyników praktycznych osiąganych na zajęciach laboratoryjnych.

4. Matrycę efektów kształcenia (zamierzone efekty kształcenia dla programu – moduły kształcenia, w których osiągnięty jest efekt)

Tabela nr 3

Efekty kształcenia do przedmiotu	Efekty kształcenia do programu		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
M11	x	x				x			
M12		x							x
M13	x	x				x		x	
M14	x								
M21	x	x					x	x	x
M22	x	x					x	x	
M31	x								
M32	x	x							
M33	x	x					x	x	
M34	x	x						x	
M35	x	x							
M41	x					x			
M42	x	x	x				x		
M43	x								
M44		x	x						
M45	x								
M46		x							x
M51	x	x				x		x	
M52	x	x							
M53	x	x				x			
M61		x							
M62		x						x	