

Zintegrowane systemy zarządzania**WM****Zarządzanie i inżynieria produkcji**

Studia II stopnia o profilu: A X P □



Przedmiot: Zintegrowane systemy zarządzania		Kod przedmiotu	
Status przedmiotu: obowiązkowy		ZIP 2 S 0 1 03-0_0	
Język wykładowy: polski			
Rok: I		Semestr: 1	
Nazwa specjalności:			
Rodzaj zajęć i liczba godzin:		Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Wykład		15	
Ćwiczenia			
Laboratorium			
Projekt		15	
Liczba punktów ECTS:		3	

Cel przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy niezbędnej do wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania
C2	Zapoznanie z możliwością wykorzystania zintegrowanych systemów zarządzania w rozwoju przedsiębiorstwa

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	
2	
...	

Efekty kształcenia

W zakresie wiedzy:	
EK 1	Zna podstawowe zagadnienia związane z elementami zintegrowanych systemów zarządzania
EK 2	Zna metody wdrażania oraz wykorzystania zintegrowanych systemów zarządzania i ich elementów w rozwoju przedsiębiorstwa
W zakresie umiejętności:	
EK3	Potrafi dobierać i stosować w praktyce przemysłowej elementy systemów zintegrowanych
W zakresie kompetencji społecznych:	
EK4	Przygotowany do wdrażania i zarządzania przedsięwzięciami technicznymi oraz organizacyjnymi w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania

Treści programowe przedmiotu**Forma zajęć – wykłady**

	Treści programowe	Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do tematyki zajęć, podstawowe zagadnienia dotyczące problematyki zintegrowanych systemów zarządzania, warunki zaliczenia, literatura, harmonogram realizacji zajęć.	2
W2	Czym są Zintegrowane Systemy Zarządzania w porównaniu z innymi systemami zintegrowanymi wykorzystywanymi przez typowe przedsiębiorstwo?	1
W3	Zintegrowane Systemy Zarządzania – jak są budowane, czym są i co dają w praktyce?	2
W4	Elementy składowe Zintegrowanych Systemów Zarządzania - rodzaje zarządzania jakością, certyfikacja systemu, korzyści z wdrożenia, problemy wdrożenia, przykłady z praktyki przemysłowej.	2
W5	Integracja Systemów Zarządzania bazujących na normach ISO, metodyka postępowania, warianty integracji, cele integracji.	1
W6	Zarządzanie przez jakość jako podstawa do integracji systemów zarządzania funkcjonujących w przedsiębiorstwie.	1
W7	Procedura audytowania, rola i zadania audytu, audyt a kontrola, audyt certyfikacyjny, ciągłe doskonalenie funkcjonującego systemu. Podsumowanie i uogólnienie, typowe problemy wdrożenia.	1
W8	Rola i zadania systemów informatycznych we wspomaganie zintegrowanego zarządzania.	1
W9	Przykłady z praktyki przemysłowej, efektywność systemu.	2
W10	Rozwiązania zintegrowanych systemów zarządzania dedykowane różnym typom przedsiębiorstw, metodyka wdrożenia, problemy przy wdrożeniu – analiza przykładów.	2
	Suma godzin:	15
Forma zajęć – ćwiczenia		
	Treści programowe	Liczba godzin
ĆW1		

ĆW2		
ĆW...		
		Suma godzin:
Forma zajęć – laboratoria		
	Treści programowe	Liczba godzin
L1		
L2		
L...		
		Suma godzin:
Forma zajęć – projekt		
	Treści programowe	Liczba godzin
P1	Zajęcia wprowadzające, zasady zaliczenia, harmonogram zajęć, wprowadzenie do tematyki zajęć projektowych, przydział tematów prac projektowych.	1
P2	Analiza celu i zakresu pracy projektowej.	2
P3	Analiza planu pracy projektowej.	2
P4	Podstawowe pojęcia w realizacji poszczególnych tematów projektów.	2
P5	Ocena postępu prac – krótkie prezentacje aktualnych wyników.	2
P6	Ocena postępu prac – krótkie prezentacje aktualnych wyników.	2
P7	Prezentacje multimedialne projektów.	4
		Suma godzin:
		15
Narzędzia dydaktyczne		
1	Wykład multimedialny	
2	Wykład problemowy	
3	Ćwiczenia projektowe – analiza przypadku, rozwiązywanie problemów, dyskusja	
Sposoby oceny		
Ocena formująca		
F1	Krótkie zadania problemowe, których wyniki są dyskutowane grupowo – ocena zaangażowania oraz postępu prac.	
F2	Prezentacja multimedialna pracy projektowej	
Ocena podsumowująca		
P1	Pisemny egzamin z zakresu materiału wykładowego – 50% oceny końcowej	
P2	Praca projektowa wykonywana samodzielnie jako zadanie domowe – 50% oceny końcowej	
Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	

[Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze]	30
[Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie np. konsultacji w odniesieniu – łączna liczba godzin w semestrze]	2
[Przygotowanie się do laboratorium – łączna liczba godzin w semestrze]	23
[Przygotowanie się do zajęć – łączna liczba godzin w semestrze]	20
...	
Suma	75
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3

Literatura podstawowa i uzupełniająca	
1	Wł. Brzozowski, K. Kowalczyk, M. Tomaszewski, Zintegrowane systemy zarządzania, Politechnika Opolska, 2002.
2	J. Ejdys, U. Kobylińska, A. Lulewicz, J. Tarasiuk, Zintegrowane systemy zarządzania, Białystok 2005.
3	J. Bagiński, E. Górską, Zintegrowane systemy zarządzania – jakość, środowisko, bezpieczeństwo, ergonomia, Warszawa 1999.
4	P. Adamczewski, ZINTEGROWANE systemy informatyczne w praktyce, Mikom, Warszawa 2004.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK 1	ZIP2A_W02 (+), ZIP2A_W05 (++) ZIP2A_W11 (++) ZIP2A_W13 (++) ZIP2A_W16 (++)	C1, C2	W1-W10, P4	1, 2, 3	F1, P1
EK 2	ZIP2A_W02 (++) ZIP2A_W05 (+) ZIP2A_W06 (++) ZIP2A_W11 (++) ZIP2A_W13 (++)	C1, C2	W4, W5, W7, W9, W10, P2-P7	1, 2, 3	F1, P1, P2
EK 3	ZIP2A_U04 (+), ZIP2A_U05 (+++),	C1, C2	W1-W10, P5-P7	1, 2, 3	F1, F2, P1, P2

	ZIP2A_U08 (+), ZIP2A_U11 (++), ZIP2A_U12 (++)				
EK 4	ZIP2A_K01 (++), ZIP2A_K03 (+), ZIP2A_K04 (+), ZIP2A_K07 (+), ZIP2A_K13 (+), ZIP2A_K14 (++)	<i>C2</i>	<i>W7, W9, W10, P1-P7</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>F1, F2, P1, P2</i>

Formy oceny – szczegóły				
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 5 (bdb)
EK 1	Nie zna podstawowych elementów zintegrowanych systemów zarządzania	Zna elementarne możliwości zintegrowanych systemów zarządzania	Potrafi wymienić, scharakteryzować oraz opisać możliwości zastosowania elementów zintegrowanych systemów zarządzania	Zna elementy zintegrowanych systemów zarządzania i potrafi je stosować w stopniu zaawansowanym
EK 2	Nie zna metod wdrażania ZSZ oraz możliwości ich wykorzystania w rozwoju przedsiębiorstwa	Potrafi w stopniu elementarnym wybrać narzędzia i metody ZSZ stosownie do realizowanego zadania	Zna metody i narzędzia ZSZ oraz potrafi je dobrać do rozwiązania realizowanego zadania wdrożeniowego	Potrafi wymienić elementy ZSZ, scharakteryzować ich możliwości, zastosować je w praktycznych zadaniach
EK 3	Nie potrafi dobierać elementów ZSZ do konkretnych zastosowań w praktyce przemysłowej	Potrafi dobierać i stosować jedynie kilka elementów ZSZ	Potrafi dobierać i stosować w praktyce przemysłowej elementy ZSZ w stopniu zaawansowanym	W pełni potrafi przeprowadzić profesjonalne analizy, dobierając elementy ZSZ do konkretnych zastosowań przemysłowych
EK 4	Nie potrafi wdrażać i zarządzać żadnymi przedsięwzięciami technicznymi i organizacyjnymi obejmującymi elementy ZSZ	Wdraża elementarne rozwiązania z zakresu ZSZ oraz zarządza nimi w stopniu podstawowym	Efektywnie wdraża i zarządza przedsięwzięciami technicznymi i organizacyjnymi obejmującymi znaczną ilość elementów ZSZ	Efektywnie i skutecznie potrafi dobierać rozwiązania, wdrażać i zarządzać konkretnymi przedsięwzięciami technicznymi i organizacyjnymi bazującymi na elementach ZSZ

Autor programu:	Dr hab. inż. Dariusz Mazurkiewicz, prof. PL
Adres e-mail:	d.mazurkiewicz@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji
Osoba, osoby prowadzące:	Dariusz Mazurkiewicz