

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Zintegrowane systemy zarządzania
Nazwa modułu w języku angielskim	Integrated Management Systems
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	Dr Sławomir Luściński
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Podstawowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr pierwszy
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin	Nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	8 h			10 h	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie z teorią i praktyką zintegrowanych informatycznych systemów zarządzania w celu ukształtowania holistycznego podejścia do wyboru i wdrażania rozwiązań informatycznych integrujących wybrane obszary funkcjonalności przedsiębiorstwa. (3-4 linijki)
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma pogłębioną wiedzę na temat podejścia informacyjno-decyzyjnego do zarządzania organizacjami. Zna i rozumie istotę i strukturę systemu informacyjnego, systemu informatycznego zarządzania (SIZ). Ma wiedzę na temat ewolucji technologicznej SZI, zna i rozumie stosowane typologie oraz podstawowe własności SIZ.	w	K_W04	T2A_W03 S2A_W06
W_02	Ma wiedzę na temat rozwiązań informatycznych stosowanych we wspomaganie i integracji zarządzania operacyjnego i administracyjnego przedsiębiorstwem.	w/p	K_W12	T2A_W05 S2A_W06
W_03	Zna i rozumie strategiczną perspektywę wykorzystania SIZ w organizacji. Ma wiedzę na temat kryteriów doboru i procesu wdrożenia SIZ w przedsiębiorstwie.	w/p	K_W09	T2A_W09 T2A_W11 S2A_W11
U_01	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania zastosowania systemów informatycznych adekwatnych do potrzeb przedsiębiorstwa w zakresie wspomaganie zarządzania.	w/p	K_U01	T2A_U01
U_02	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną oraz poprowadzić dyskusję na temat wyników realizacji zadania projektowego będącego rezultatem prac teoretyczno-analitycznych.	p	K_U05	T2A_U04 T2A_U06 T2A_U07
U_03	Potrafi przygotować sprawozdanie, na temat wyników realizacji zadania projektowego będącego rezultatem prac teoretyczno-analitycznych.	p	K_U04	T2A_U03 T2A_U08
K_01	Rozumie innowacyjny charakter rozwoju zarówno systemów informatycznych jak i ich zastosowań, co implikuje wymóg ustawicznego kształcenia się w tym zakresie.	w/p	K_K01	T2A_K01 T2A_K06

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie do zarządzania danymi i przetwarzania informacji oraz istota i budowa systemów informatycznych zarządzania Pojęcie danych i informacji. Proces informacyjno-decyzyjny. Luka informacyjna. Etapy procesu decyzyjnego. Hierarchiczna struktura zarządzania a przepływ informacji i poziomy odpowiedzialności. System informacyjny, system informatyczny, system informatyczny zarządzania SIZ. Ewolucja technologiczna SIZ. Pojęcie zintegrowanych SIZ, rodzaje integracji. Klasyfikacja SIZ ze względu na kryterium technologii. Typologie SIZ.	W_01 W_02 K_01

2	<p>Charakterystyka ewidencyjno-operacyjnych systemów informatycznych zarządzania</p> <p>Zintegrowane informatyczne systemy rachunkowości finansowej, systemy planowania i sterowania produkcją PPC (ang. <i>Production Planning and Control</i>), systemy komputerowo zintegrowanego wytwarzania CIM (ang. <i>Computer Integrated Manufacturing</i>), Systemy wspomaganie zarządzania relacjami z klientami CRM (ang. <i>Customer Relationship Management</i>), systemy zarządzania łańcuchem dostaw SCM (ang. <i>Supply Chain Management</i>), systemy planowania zasobów na potrzeby przedsiębiorstw ERP (ang. <i>Enterprise Resource Planning</i>), systemy zarządzania przepływem pracy WM (ang. <i>Workflow Management</i>), systemy automatyzacji biura (<i>Office Automation Systems – OAS</i>).</p>	W_02 U_01
3	<p>Charakterystyka analityczno- informacyjnych systemów informatycznych zarządzania</p> <p>Systemy informacyjne kierownictwa SIK (ang. <i>Executive Information System - EIS</i>). Systemy informacyjne dla celów kontroingu operacyjnego. Systemy wspomaganie decyzji indywidualnych SWDI (ang. <i>Decision Suport Systems - DSS</i>); Systemy wspomaganie naczelnego kierownictwa SWNK (ang. <i>Executive Suport System – ESS</i>). Systemy <i>Business Intelligence</i> (BI). Zaawansowane narzędzia BI, narzędzia automatyzacji procesów decyzyjnych.</p>	W_02 U_01
4	<p>Strategiczna perspektywa wykorzystania SIZ w organizacji</p> <p>Wpływ SIZ na działalność przedsiębiorstwa. Rola SIZ w budowie pozycji strategicznej przedsiębiorstwa: model MIT'90, model macierzy strategicznego wpływu SIZ, model łańcucha wartości M.Portera, model sił konkurencji M.Portera, model rekonfiguracji działalności N. Venkatramana. Dynamiczny charakter przewagi strategicznej ze stosowania SIZ. Potrzeby przedsiębiorstwa. Systemy standardowe. Systemy dedykowane. Metodyka wdrożenia. Harmonogram wdrożenia. Typowe ryzyka występujące w procesie wdrożenia.</p>	W_03 U_01 K_01

2. Charakterystyka zadań projektowych

Charakterystyka	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
<p>Jako zadanie projektowe studenci w grupach 2-3 osobowych opracowują i składają w formie pisemnej pogłębioną charakterystykę zadanego rodzaju SIZ uwzględniającą opis przedmiotowej klasy systemów, przykład standardowego rozwiązania dostępnego na rynku, opis wdrożenia ze wskazaniem uwarunkowań, ew. dedykowanej metodyki i typowych działań w procesie wdrożenia. W trakcie ćwiczeń projektowych studenci dyskutują na forum grupy i konsultują z wykładowcą główne elementy swojego projektu. Prezentacja końcowa efektów grupy pracy projektowej odbywa się z wykorzystaniem samodzielnie sporządzonych prezentacji multimedialnych. Prezentacja końcowa jest przedmiotem dyskusji i oceny w grupie. Zaliczenie ćwiczeń projektowych następuje na podstawie oceny oddanych i obronionych prac projektowych oraz oceny prezentacji końcowych. Ocena części pisemnej uwzględnia następujące kryteria: Ocena uwzględnia następujące kryteria: układ i kompletność treści projektu, poprawność merytoryczną, opracowanie edytorskie i graficzne. Ocena prezentacji końcowej uwzględnia zawartość merytoryczną prezentacji, dobór i celowość zastosowanych elementów multimedialnych, staranność i oryginalność wykonania, dyscyplinę czasową w trakcie prezentacji.</p>	W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium zaliczeniowe
W_02	Kolokwium zaliczeniowe / Zadanie projektowe
W_03	Kolokwium zaliczeniowe / Zadanie projektowe
U_01	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
U_02	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
U_03	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
K_01	Kolokwium zaliczeniowe / Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	8 h
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	6 h
5	Udział w zajęciach projektowych	10 h
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	24 h <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,8 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	16 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	20 h
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	36 h <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,2 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	8+6+20= 34 h

25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,1 ECTS
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adamczewski, P. <i>Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce</i>. Wydawnictwo MIKOM, Warszawa 2004. 2. Banaszak Z. i inni. <i>Zintegrowane systemy zarządzania</i>. Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2011. 3. Grudzewski W.M., Hejduk I.K. <i>Metody projektowania systemów zarządzania</i>. Difin, Warszawa 2004. 4. Januszewski, A. <i>Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania</i>. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 5. Januszewski, A. <i>Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania</i>. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 6. Ksielnicki J. <i>Systemy informatyczne zarządzania. Placet, Warszawa 2008</i>. 7. Luściński S., Gierulski W. Model rozwoju i wykorzystania systemów informatycznych zarządzania. [red.] Knosala R. <i>Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie</i>. Tom II. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2010. 8. Piccoli, G. 2008. <i>Information Systems for Managers. Text & Cases</i>. John Wiley & Sons, Inc., 2008.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	