

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOGN1-0692
Nazwa modułu	Zintegrowane systemy zarządzania
Nazwa modułu w języku angielskim	Integrated Management Systems
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Logistyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	dr inż. Sławomir Luściński
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot wspólny dla kierunku
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Podstawy zarządzania, Podstawy logistyki, Zarządzanie usługami, Zarządzanie produkcją, Podstawy informatyki, Technologie internetowe, Bazy danych
Egzamin	NIE
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	8			12	

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.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W07 S1A_W06
W_02	Ma wiedzę na temat rozwiązań informatycznych stosowanych we wspomaganie i integracji zarządzania operacyjnego i administracyjnego przedsiębiorstwem.	w/p	K_W02	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W07 S1A_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_W10	T1A_W02 T1A_W09
U_01	Potrafi integrować i analizować informacje pozyskiwane z różnych źródeł na temat SIZ; na tej podstawie potrafi formułować i uzasadniać opinie o właściwościach i zastosowaniu SIZ w przedsiębiorstwie.	w/p	K_U01	T1A_U01
U_02	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną dotyczącą wybranego obszaru SIZ obejmującą podstawowe aspekty teoretyczne, praktyczne (na przykładzie wybranej implementacji) oraz wdrożeniowe.	p	K_U05	T1A_U04 S1A_U10
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	T1A_K01 S1A_K01 S1A_K06
K_02	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania	p	K_K03	T1A_K03 T1A_K04 S1A_K02

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 Pojęcie danych i informacji. Proces informacyjno-decyzyjny. Luka informacyjna. Etapy procesu decyzyjnego. Hierarchiczna struktura zarządzania a przepływ informacji i poziomy odpowiedzialności.	W_01 K_01

	<p>Istota i budowa systemów informatycznych zarządzania</p> <p><u>Zagadnienia do samodzielnego studiowania:</u> 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.</p>	<p>W_01 W_02 K_01</p>
	<p>Charakterystyka ewidencyjno-operacyjnych systemów informatycznych zarządzania</p> <p><u>Zagadnienia do samodzielnego studiowania:</u> 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 wspomagania 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 przedsiębiorzeń 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>	<p>W_02 U_01</p>
	<p>Charakterystyka analityczno-informacyjnych systemów informatycznych zarządzania</p> <p><u>Zagadnienia do samodzielnego studiowania:</u> Systemy informacyjne kierownictwa SIK (ang. <i>Executive Information System - EIS</i>). Systemy informacyjne dla celów kontrolingu operacyjnego. Systemy wspomagania decyzji indywidualnych SWDI (ang. <i>Decision Support Systems - DSS</i>); Systemy wspomagania naczelnego kierownictwa SWNK (ang. <i>Executive Support System – ESS</i>). Systemy <i>Business Intelligence</i> (BI). Zaawansowane narzędzia BI, narzędzia automatyzacji procesów decyzyjnych.</p>	<p>W_02 U_01</p>
2	<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.</p>	<p>W_03 U_01 K_01</p>
3	<p>Modele rozwoju SIZ</p> <p>Modele: zmiany organizacyjnej, spójności strategii, dojrzałości. Model mapy rozwoju organizacji.</p>	<p>W_03 U_01 K_01</p>
4	<p>Wdrażanie ZSIZ w przedsiębiorstwie</p> <p>Potrzeby przedsiębiorstwa. Systemy standardowe. Systemy dedykowane. Metodyka wdrożenia. Harmonogram wdrożenia. Typowe ryzyka występujące w procesie wdrożenia.</p>	<p>W_03 U_01</p>
	<p>Kolokwium zaliczeniowe w formie testu</p>	

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: 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>	<p>W_02 W_03 U_01 U_02 K_01 K_02</p>

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu
W_02	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Zadanie projektowe /Sprawozdanie z zag. studiowanych samodzielnie
W_03	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Zadanie projektowe
U_01	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
U_02	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych / Sprawozdanie z zag. studiowanych samodzielnie
K_01	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
K_02	Zadanie projektowe / Obserwacja pracy studenta podczas ćwiczeń 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)	2 h
5	Udział w zajęciach projektowych	12 h
6	Konsultacje projektowe	4 h
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela	26 h

	akademickiego	(suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,0 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	32 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	16 h
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	18 h
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	24 h
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	88 h (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	3,0 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	116 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4,0 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	16+42= 58 h
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2,1 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> Adamczewski, P. <i>Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce</i>. Wydawnictwo MIKOM, Warszawa 2004. Banaszak Z. i inni. <i>Zintegrowane systemy zarządzania</i>. Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2011. Grudzewski W.M., Hejduk I.K. <i>Metody projektowania systemów zarządzania</i>. Difin, Warszawa 2004. Januszewski, A. <i>Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania</i>. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. Januszewski, A. <i>Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania</i>. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. Ksielnicki J. <i>Systemy informatyczne zarządzania. Placet, Warszawa 2008</i>. 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. Piccoli, G. 2008. <i>Information Systems for Managers. Text & Cases</i>. John Wiley & Sons, Inc., 2008.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	