

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

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

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

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

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot wspólny dla kierunku</b>
Status modułu	<b>Obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>Semestr VI</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>Semestr letni</b>
Wymagania wstępne	<b>Podstawy zarządzania, Podstawy logistyki, Zarządzanie usługami, Zarządzanie produkcją, Podstawy informatyki, Technologie Internetowe, Bazy danych</b>
Egzamin	<b>NIE</b>
Liczba punktów ECTS	<b>3</b>

<b>Forma prowadzenia zajęć</b>	<b>wykład</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>laboratorium</b>	<b>projekt</b>	<b>inne</b>
<b>w semestrze</b>	<b>15</b>			<b>24</b>	

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	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	<b>Wprowadzenie do zarządzania danymi i przetwarzania informacji</b> 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

2	<p><b>Istota i budowa systemów informatycznych zarządzania</b></p> <p>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>
3	<p><b>Charakterystyka ewidencyjno-operacyjnych systemów informatycznych zarządzania</b></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>	<p>W_02 U_01</p>
4	<p><b>Charakterystyka analityczno-informacyjnych systemów informatycznych zarządzania</b></p> <p>Systemy informacyjne kierownictwa SIK ( ang. <i>Executive Information System - EIS</i>). Systemy informacyjne dla celów kontrolingu operacyjnego. Systemy wspomaganie decyzji indywidualnych SWDI (ang. <i>Decision Support Systems - DSS</i>); Systemy wspomaganie 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>
5	<p><b>Strategiczna perspektywa wykorzystania SIZ w organizacji</b></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>
6	<p><b>Modele rozwoju SIZ</b></p> <p>Modele: zmiany organizacyjnej, spójności strategii, dojrzałości. Model mapy rozwoju organizacji.</p>	<p>W_03 U_01 K_01</p>
7	<p><b>Wdrażanie ZSIZ w przedsiębiorstwie</b></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>
8	<p><b>Kolokwium zaliczeniowe w formie testu</b></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: 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>	<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
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
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	15 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	24 h
6	Konsultacje projektowe	5 h
7	Udział w egzaminie	
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>46 h</b> (suma)

10	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>1,8 ECTS</b>
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	<b>15 h</b>
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	<b>20 h</b>
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>35 h</b> <i>(suma)</i>
21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>1,2 ECTS</b>
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>81 h</b>
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>3,0 ECTS</b>
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	<b>29+20= 49 h</b>
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1,8 ECTS</b>

## E. LITERATURA

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