



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Informatyczne systemy zarządzania
Nazwa modułu w języku angielskim	Management Information Systems
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	SI
Jednostka prowadząca moduł	KSSIZ
Koordynator modułu	dr inż. Paweł Sitek
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	Bazy danych 1, Bazy danych 2 (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	30		30		



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych procesów zarządzania produkcją i logistyką przedsiębiorstw oraz metod ich projektowania i implementacji w informatycznych systemach zarządzania klasy ERP. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia student, który zaliczył przedmiot:	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	ma wiedzę z zakresu budowy i klasyfikacji informatycznych systemów zarządzania	wykład	K_W18 K_W19	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W09
W_02	ma wiedzę dotyczącą poszczególnych typów procesów produkcyjnych, logistycznych ich struktury	wykład	K_W19	T1A_W09
W_03	zna podstawowe metody projektowania, planowania i harmonogramowania procesów produkcyjnych, logistycznych i pomocniczych	wykład	K_W03	T1A_W02 T1A_U09
W_04	ma wiedzę na temat łańcucha dostaw i jego poszczególnych ogniw	wykład	K_W18	T1A_W03 T1A_W02 T1A_U09
U_01	potrafi zaprojektować strukturę wyrobu w postaci (BOM) oraz strukturę produkcyjną wraz z danymi liczbowymi	wykład/laboratorium	K_U10	T1A_U09 T1A_U07 T1A_U10
U_02	potrafi dokonać implementacji danych stałych (struktur wyrobu, produkcyjnej itd.) i danych zmiennych (zleceń) w informatycznym systemie zarządzania	laboratorium	K_U09	T1A_U09 T1A_U07
U_03	umie korzystać z metod planowania i harmonogramowania procesów produkcyjnych, logistycznych oraz dokonywać weryfikacji i analiz uzyskiwanych wyników	Wykład/laboratorium	K_U01	T1A_U09 T1A_U07 T1A_U16
K_01	umie określać priorytety działań	laboratorium	K_K03	T1A_K04
K_02	umie pracować w zespole, wspólnie rozwiązywać zadania	laboratorium	K_K03	T1A_K03

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawowe pojęcia związane z informatycznymi systemami zarządzania	W_01
2,3	Podstawowe pojęcia procesów produkcyjnych i logistycznych, typy produkcji	W_01 W_02
4	Łańcuch dostaw	W_01 W_04
5	Przykładowe przedsiębiorstwo produkcyjne: projekt struktury produkcyjnej, logistycznej, wyrobu, dane stałe, dane zmienne	U_01 W_02
6	Implementacja danych stałych i danych zmiennych w przykładowym systemie klasy ERP	W_02 U_01
7,8	Metoda Planowania Potrzeb Materiałowych -MRP (założenia, algorytm, przykłady liczbowe)	W_03



9	Metoda MRP w przykładowym systemie ERP	W_03 U_03
10	Metoda JIT	W_02
11,12	Metody harmonogramowania zadań w podstawowych formach organizacji produkcji -job-shop, flow-shop, open-shop.	W_03 U_03
13,14	Co poza ERP- systemy klasy SCM, CRM, systemy symulacji i wizualizacji procesów produkcyjnych i logistycznych	W_01 W_04
15	Kolokwium zaliczeniowe	

2. Treści kształcenia w zakresie laboratorium

Zajęcia prowadzone są w formie laboratorium w zespołach dwuosobowych

Nr laboratorium	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie do tematyki laboratorium, wydanie tematów indywidualnych, zapoznanie ze środowiskiem laboratoryjnym i zasadami pracy.	K_01
2,3,4	Projekt przykładowej fabryki -dane stałe, struktura produkcyjna, struktury wyrobów.	U_01 K_01 K_02
5,6,7	Implementacja projektu w przykładowym systemie zarządzania przedsiębiorstwem klasy ERP w zakresie danych z lab. 2,3	U_02
8	Przygotowanie danych zmiennych zestawu zleceń produkcyjnych.	U_03 K_02 K_01
9	Uruchomienie modułu MRP przykładowego systemu klasy ERP dla danych z lab. 5,6,7,8 i weryfikacja uzyskanych rezultatów	U_03
10	System symulacji procesów - symulacja przykładowych procesów	U_03
11,12,13	Symulacja wybranych procesów projektowanej fabryki	U_03 K_01 K_02
14	Analiza uzyskanych rezultatów z lab. 9, 11,12,13 korekty danych	U_03 K_01 K_02
15	Kolokwium zaliczeniowe	

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 wykładu
W_02	Kolokwium zaliczeniowe wykładu, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (2,3,4)
W_03	Kolokwium zaliczeniowe wykładu
W_04	Kolokwium zaliczeniowe wykładu
U_01	Kolokwium zaliczeniowe laboratorium, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (2,3,4)
U_02	Kolokwium zaliczeniowe laboratorium, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (5,6,7)
U_03	Kolokwium zaliczeniowe laboratorium, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (9,11,12,13,14)
K_01	sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
K_02	sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych



D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	30
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	30
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	2
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	62 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	2,5
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	10
15	Wykonanie sprawozdań	5
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	5
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji (projekt biznesowy)	5
18	Przygotowanie do zaliczenia końcowego	5
19	Wykonanie ankiet	
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	40
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,5
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	102
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	4
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	60
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	2,5

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Sawik T.: Optymalizacja w elastycznych systemach produkcyjnych, WNT, Warszawa 1992. 2. Landvater D.V., Gray C.D.: MRP II Standard System, Oliver Wight Publications, 1989. 3. Banaszak Z. (red.): Zarządzanie operacjami. Wyd. Politechniki Zielonogórskiej, Zielona Góra, 1997. 4. Błażewicz J., Cellary W., Słowiński R., Węglarz J.: Badania Operacyjne dla Informatyków, WNT, Warszawa 1983. 5. Dokumentacja systemu IFS APPLICATIONS
Witryna WWW modułu/przedmiotu	