

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-ZIP2-0452
Nazwa modułu	Informatyczne Systemy Zarządzania Produkcją
Nazwa modułu w języku angielskim	Manufacturing Management Information System
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria produkcji
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Informatyki Stosowanej
Koordynator modułu	Dr inż. Marcin Detka
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	10 h		15 h		

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Wykorzystanie praktycznej wiedzy studentów, uzyskanej na studiach I stopnia, z zakresu zarządzania produkcją oraz z zakresu znajomości podstawowych procesów technologicznych do definicji fabryki o produkcji dyskretniej w wybranym rzeczywistym systemie zarządzania produkcją (np. IFS Application). Dodatkowo celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranym informatycznym systemem zarządzania produkcją, co jest niezbędne w dalszym ciągu studiów, a później w pracy zawodowej. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma wiedzę w zakresie wykorzystywania technologii informacyjnych i informatycznych w sprawnym funkcjonowaniu przedsiębiorstw także z ukierunkowaniem na zagadnienia wspomagania procesów produkcyjnych.	w, l	K_W04	T2A_W03 S2A_W06
W_02	Ma specjalistyczną wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z interdyscyplinarnego obszaru zarządzania i inżynierii produkcji w tym obejmujące zagadnienia informatyki i finansów.	w, l	K_W04	T2A_W05 S2A_W06
U_01	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie inżynierii produkcji oraz zadań typu organizacyjnego i zarządczego i stosować je w zagadnieniach badawczych	w, l	K_U12	T2A_U16 T2A_U18
U_02	Potrafi efektywnie wykorzystywać specjalistyczną wiedzę oraz związane z nią metody i narzędzia do analizy oceny i rozwiązywania problemów biznesowo-zarządczych informatycznych i technicznych	w, l	K_U13	S2A_U06 T2A_U10
K_01	Docenia wagę procesu ciągłego uczenia się i zdobywania specjalistycznej wiedzy i umiejętności jako podstawę kreatywnego i przedsiębiorczego myślenia.	w, l	K_K01	T2A_K01 T2A_K06
K_02	Ma świadomość ważności i rozumie powiązania pomiędzy działalnością inżynierską a biznesową z uwzględnieniem rozwoju regionu i rozumie związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	w, l	K_K02	T2A_K02 T2A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Projektowanie fabryki o produkcji dyskretniej - przygotowanie danych dla systemu informatycznego.	W_01
2	Charakterystyka i obsługa wybranego systemu informatycznego do zarządzania produkcją (np. IFS Application).	W_01

3	Definicja struktury wyrobu, struktury fabryki, oraz procesu technologicznego w systemie informatycznym do zarządzania produkcją (np. IFS Application)..	W_01 W_02
4	Wykorzystanie definicji wyrobu i jego procesu produkcyjnego do generowania planu MRP, i jego rozszerzeń służących podejmowaniu decyzji planistycznych.	W_01 W_02
5	Rozwój technologii informatycznych, oraz systemów zarządzania produkcją – przegląd współczesnych rozwiązań.	U_01 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Projektowanie fabryki o produkcji dyskretniej na podstawie opisu struktury wyrobu i procesów produkcyjnych.	W_01
2	Wprowadzenie do systemu zarządzania produkcją - zapoznanie z obsługą systemu.	W_01 W_02 U_01 U_02
3	Definiowanie fabryki w systemie zarządzania produkcją, oraz innych danych podstawowych. (przyznawanie uprawnień użytkownikowi, definicja grup kosztowych, księgowych itp.).	W_01 W_02 U_01 U_02
4	Definiowanie struktury wyrobu w systemie zarządzania produkcją	W_01 W_02 U_01 U_02
5	Definiowanie struktury fabryki oraz marszrut w systemie zarządzania produkcją.	W_01 W_02 U_01 U_02
6	Wystawianie zleceń produkcyjnych oraz generowanie harmonogramu MRP w systemie zarządzania produkcją.	W_01 W_02 U_01 U_02
7	Projekt własnej fabryki o produkcji dyskretniej.	W_01 W_02 U_01 U_02
8	Wprowadzanie do systemu zarządzania produkcją projekt własnej fabryki o produkcji dyskretniej.	W_01 W_02 U_01 U_02

4. Charakterystyka zadań projektowych

Jako zadanie projektowe studenci w grupach dwuosobowych przygotowują własny projekt fabryki o produkcji dyskretnej. Zadaniem studentów jest najpierw opracowanie odpowiednich tabel opisujących wyrób i jego proces produkcyjny, a następnie zdefiniowanie produkcji w informatycznym systemie zarządzania produkcją. Celem wprowadzenia danych o systemie informatycznego jest wygenerowanie harmonogramu MRP oraz innych raportów dotyczących planowania produkcji.

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

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	Dyskusja i aktywność podczas realizacji poszczególnych tematów laboratoriów, bieżące przygotowanie do realizacji zadań podczas laboratoriów. Sprawdzian na wykładzie w formie krótkiego projektu i pytań teoretycznych.
W_02	Dyskusja i aktywność podczas realizacji poszczególnych tematów laboratoriów, bieżące przygotowanie do realizacji zadań podczas laboratoriów. Sprawdzian na wykładzie w formie krótkiego projektu i pytań teoretycznych.
U_01	Projekt zespołowy, dyskusja przy zaliczaniu projektu
U_02	Sprawdzian na wykładzie w formie krótkiego projektu i pytań teoretycznych.
K_01	Dyskusja i aktywność podczas realizacji poszczególnych tematów laboratoriów, bieżące przygotowanie do realizacji zadań podczas laboratoriów.
K_02	Dyskusja i aktywność podczas realizacji poszczególnych tematów laboratoriów, bieżące przygotowanie do realizacji zadań podczas laboratoriów. Sprawdzian na wykładzie w formie krótkiego projektu i pytań teoretycznych.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	10
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	15
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	4
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	1
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30 <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>	1
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10

12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	5
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	10
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	5
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	30 <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
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	45
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,5

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brady J. A., Monk E. F., Wagner B. J., <i>Concepts in Enterprise Resource Planning Course Technology</i>, Thomson Learning, Boston, 2001 2. Zieliński S., <i>Inteligentne systemy w zarządzaniu – Teoria i praktyka</i>, PWN, Warszawa, 2000 3. Bubnicki Z., <i>Podstawy informatycznych systemów zarządzania</i>, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1993 4. Adamczewski P., <i>Zintegrowane Systemy Informatyczne w Praktyce</i>, Mikom, Warszawa, 2000 5. Brzozowski W., Kowalczyk K., Tomaszewski M., <i>Zintegrowane systemy zarządzania</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole, 2002
Witryna WWW modułu/przedmiotu	http://www.tu.kielce.pl/kis/ISZP/kis_ISZP.html