

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Informatyczne systemy zarządzania		Kod 1010254571010251027
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stoień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Ewa Dostatni email: ewa.dostatni@put.poznan.pl tel. 61 665 2731 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	posiada wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz z zakresu zastosowania techniki informatycznych w przedsiębiorstwie
2	Umiejętności:	potrafi obsługiwać komputer, umie zaplanować produkcję, potrafi przeprowadzić analizę przepływu produkcji oraz sporządzić harmonogram produkcji (np. w MS Excel), umie rozróżniać decyzje strategiczne, taktyczne i operacyjne
3	Kompetencje społeczne	ma świadomość odpowiedzialności za prace własne, rozumie i jest przygotowany do ponoszenia społecznej odpowiedzialności za decyzje w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa
Cel przedmiotu: poznawanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z budową systemów informatycznych zarządzania oraz ich podstawową funkcjonalnością		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna ewolucję informatycznych systemów zarządzania - [K_W18 K_W24] 2. ma wiedzę w zakresie budowy oraz funkcjonalności informatycznych systemów zarządzania - [K_W24] 3. ma wiedzę obejmującą implementację współczesnych standardów zarządzania w systemach informatycznych - [K_W18 K_W24]		
Umiejętności:		
1. potrafi pozyskiwać informacje z informatycznych systemów zarządzania - [K_U39] 2. potrafi zamodelować i zdefiniować proces produkcyjny w systemie informatycznym zarządzania - [K_U39] 3. umie zarządzać procesem produkcyjnym z wykorzystaniem narzędzi komputerowych - [K_U29 K_U39] 4. umie skonfigurować produkt oraz przygotować niezbędne dane dla systemu informatycznego - [K_U39]		
Kompetencje społeczne:		
1. potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie - [K_K01] 2. potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy - [K_K07] 3. ma świadomość roli informatyzacji w działaniach inżynierskich w obszarze zarządzania produkcją - [K_K10]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ocena formułująca: a ? projekt: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań laboratoryjnych, podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach. b - wykładu: na</p>		
<p>Ocena podsumowująca: a ? laboratorium: zaliczenie na podstawie zadań wykonywanych podczas laboratorium (zaliczenie przy stanowisku komputerowym) oraz uzyskać pozytywną ocenę z wykonanego sprawozdania z przeprowadzonych ćwiczeń. b - wykład: zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z pytań otwartych punktowanych w skali 0-1; kolokwium jest zdane po uzyskaniu co najmniej 55% punktów. Do kolokwium można przystąpić po zaliczeniu laboratorium. Omówienie wyników kolokwium. Kolokwium przeprowadzane jest na koniec semestru..</p>		
Treści programowe		
<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcje i zadania zintegrowanych systemów zarządzania. 2. Podstawy teorii zarządzania i organizacji pracy zaimplementowane w systemach informatycznych. 3. Międzynarodowe standardy zarządzania przedsiębiorstwem, w tym podejście MRP/ERP, architektury i technologie informatyczne użyte w implementacjach. 4. Struktury danych w systemach informatycznych zarządzania. 5. Modułowa budowa zintegrowanych systemów zarządzania. 6. Ekonomiczne i prawne aspekty funkcjonowania systemów zarządzania 		
<p>Laboratorium:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z budową zintegrowanego systemu zarządzania 2. Wprowadzenie danych podstawowych do systemu (produkowane wyroby, struktura przedsiębiorstwa, środki produkcji, zasoby ludzkie, procesy technologiczne, dostawcy, klienci itp.) 3. Wprowadzenie zlecenia klienta 4. Uruchomienie procedury MRP i obliczenie zapotrzebowania materiałowego i na zlecenie produkcyjne 5. Przeprowadzenie procedury zamawiania materiałów 6. Realizacja i przepływ zlecenia produkcyjnego w systemie informatycznym z uwzględnieniem jakości. 7. Podsumowanie realizacji zlecenia i opracowanie wniosków 		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adamczewski P., Informatyczne wspomaganie łańcucha logistycznego, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2000 2. Banaszak Z., Kłós S., Mleczek J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE warszawa, 2011 3. Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000 4. Durlik I.: Inżynieria zarządzania, Tom 1 i 2, Wydawnictwo Placet, 1996 5. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, PWN, Warszawa, 2006 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rojek I., Zintegrowany system informatyczny IFS Applications, Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz 2007 2. Weiss Z., Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1998 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykład		8
2. Laboratorium		8
3. Przygotowanie do laboratorium		10
4. Przygotowanie do kolokwium		13
5. Kolokwium		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	40	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	10	1