

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zintegrowane systemy zarządzania		Kod 1010254281010200957
Kierunek studiów Inżynieria materiałowa	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - 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		Podział ECTS (liczba i %) 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Ewa Dostatni email: ewa.dostatni@put.poznan.pl tel. +4861 665 27 31 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa z zakresu informatyki, systemów baz danych, procesów technologicznych
2	Umiejętności:	Logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu, potrafi obsługiwać komputer, umie rozróżniać decyzje strategiczne, taktyczne i operacyjne
3	Kompetencje społeczne	Rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
Cel przedmiotu:		
Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z budową oraz zastosowaniem zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Wymienia, charakteryzuje podstawowe elementy organizacji produkcji - [K_18] 2. Opisuje budowę oraz wymienia podstawowe funkcjonalności zintegrowanych systemów zarządzania - [K_W04, K_W18] 3. Identyfikuje procesy obsługiwane przez zintegrowane systemy zarządzania - [K_W18] 4. Definiuje dane niezbędne dla zintegrowanych systemów zarządzania - [K_W18] 5. Charakteryzuje standardy zarządzania wykorzystywane w zintegrowanych systemach zarządzania - [K_W18]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskiwać i analizować informacje z zintegrowanych systemów zarządzania - [K_U01] 2. Potrafi zamodelować i zdefiniować proces produkcyjny w zintegrowanym systemie zarządzania z uwzględnieniem jakości materiałów i wyrobów - [K_U02, K_U07] 3. Umie zarządzać procesem produkcyjnym z wykorzystaniem narzędzi komputerowych - [K_U02, K_U07]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi współpracować w grupie - [K_K03] 2. Ma świadomość roli informatyzacji w przedsiębiorstwie - [K_K07] 3. Potrafi działać w sposób przedsiębiorczy - [K_K06]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ocena formułująca: a ? projekt: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań laboratoryjnych, b - wykładu: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach.</p> <p>Ocena podsumowująca: a ? laboratorium: zaliczenie na podstawie zadań wykonywanych podczas laboratorium (zaliczenie przy stanowisku komputerowym) oraz wykonania sprawozdania z ćwiczeń. Student musi uzyskać pozytywną ocenę z wykonanego sprawozdania. 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. 3. Elementy organizacji produkcji. 4. Cykl produkcyjny i zasady organizacji pracy. 5. Cykl organizacyjny. 6. Międzynarodowe standardy zarządzania przedsiębiorstwem, w tym podejście MRP/ERP, oprogramowanie klasy MRP/ERP, architektury i technologie informatyczne użyte w implementacjach. 7. Modułowa budowa zintegrowanych systemów zarządzania. 8. 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., Kłos 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. Konsultacje dot. laboratorium		10
4. Przygotowanie do laboratorium		50
5. Przygotowanie do kolokwium		57
6. Kolokwium		1
7. Omówienie kolokwium		2
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Łączny nakład pracy	150	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	26	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1