

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zintegrowane systemy zarządzania		Kod 1010255531010250957
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 12 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. +4861 665 2731 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 61-138 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę w zakresie budowy oraz funkcjonalności informatycznych systemów zarządzania, ma wiedzę obejmującą implementacje współczesnych standardów zarządzania w systemach informatycznych
2	Umiejętności:	Potrafi pozyskiwać informacje z informatycznych systemów zarządzania, potrafi zamodelować i zdefiniować proces produkcyjny w systemie informatycznym zarządzania, umie skonfigurować produkt oraz przygotować niezbędne dane dla systemu informatycznego
3	Kompetencje społeczne	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, ma świadomość roli informatyzacji w działaniach inżynierskich w obszarze zarządzania produkcją
Cel przedmiotu: Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych wykorzystaniem (wybór, wdrożenie i eksploatacja) komputerowo zintegrowanych systemów zarządzania w małych, średnich oraz dużych przedsiębiorstwach		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Posiada wiedzę z zakresu rozwiązań zintegrowanych systemów zarządzania dedykowanych małym, średnim oraz dużym przedsiębiorstwie - [K2_W11]		
2. Zna koncepcje zarządzania fabryką przyszłości (przedsiębiorstwa wirtualne, zintegrowany łańcuch dostaw, zarządzanie siecią przedsiębiorstw) - [K2_W11]		
3. Zna metody wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania - [K2_W11]		
Umiejętności:		
1. Umie wykorzystać wspomaganie komputerowe do zarządzania procesowego w przedsiębiorstwie - [K2_U20]		
2. Umie zarządzać zapasami oraz planować zapotrzebowanie materiałowe z wykorzystaniem systemów informatycznych - [K2_U06]		
3. Potrafi bilansować zasoby w systemach zarządzania produkcją - [K2_U20]		
4. Potrafi wdrożyć informatyczny system zarządzania do małych, dużych i średnich przedsiębiorstw - [K2_U20]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi działać w zespole - [K2_K03, K2_K04]		
2. Potrafi kierować zespołem projektowym wdrażającym system informatycznym - [K2_K03, K2_K04]		
3. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie - [K2_K01]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia	
<p>Ocena formułująca:</p> <p>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:</p> <p>a ? laboratorium: zaliczenie na podstawie zadań wykonywanych podczas laboratorium oraz wykonania sprawozdania z ćwiczeń. Student musi uzyskać pozytywną ocenę z wykonanego sprawozdania.</p> <p>b - wykład: zaliczenie na podstawie egzaminu składającego się z pytań otwartych punktowanych w skali 0-1; egzamin jest zdany po uzyskaniu co najmniej 55% punktów. Do egzaminu można przystąpić po zaliczeniu laboratorium. Omówienie wyników egzaminu. Egzamin przeprowadzany jest na koniec semestru.</p>	
Treści programowe	
<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Współczesne zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP - Enterprise Resources Planning i ERP II). 2. Zintegrowany łańcuch dostaw. 3. Podstawowa funkcjonalność systemów klasy CRM. 4. Fabryka przyszłości. 5. Warianty wdrożeń komputerowo zintegrowanych systemów zarządzania. 6. System zintegrowany jako czynnik umożliwiający zmiany w przedsiębiorstwie. 7. Procedura wyboru zintegrowanego systemu zarządzania. 8. Fazy przedsięwzięcia wdrożeniowego. 9. Wdrażanie systemów informatycznych w przedsiębiorstwie. 10. Zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym. <p>Laboratorium:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilansowanie zasobów w ZSZ. 2. Charakterystyka informatyzowanego obszaru. 3. Opis grupy systemów spełniających wymagania. 4. Zestawienie wymagań dla systemu. 5. Opracowanie procedury oceny ofert. 6. Uzasadnienie wyboru systemu. 7. Krótka charakterystyka wybranego systemu. 8. Opracowanie struktury zespołu wdrożeniowego. 9. Opracowanie struktury projektu za pomocą listy strukturalnej. 10. Opracowanie harmonogramu wdrożenia wybranego systemu w MS Project (fazy, zadania, czasy ich trwania, przydzielone zasoby, kamienie milowe). 	
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Januszewski A, Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Zintegrowane systemy transakcyjne tom.1, PWN, Warszawa, 2008 2. Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem, Knosala R., PWE, Warszawa, 2007 3. Banaszak Z., Kłos S., Mleczo J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE warszawa, 2011 4. Wirkus M., Roszkowski H., Dostatni E., Zarządzanie projektem, PWE Warszawa 2013 	
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie, Z. Weiss, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1998 2. Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000 	
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta	
Czynność	Czas (godz.)
1. Wykład	12
2. Laboratorium	8
3. Konsultacje dot. laboratorium	10
4. Przygotowanie do laboratorium	25
5. Przygotowanie do kolokwium	20
6. Kolokwium	1
7. Omówienie kolokwium	1

Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	25	1