

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zintegrowane systemy zarządzania</b>		Kod <b>1010222521010250957</b>
Kierunek studiów <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Systemy produkcyjne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>1</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>3</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>  <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b>  <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  Ewa Dostatni email: ewa.dostatni@put.poznan.pl tel. 61 665 2731 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma wiedzę w zakresie budowy oraz funkcjonalności informatycznych systemów zarządzania, ma wiedzę obejmującą implementacje współczesnych standardów zarządzania w systemach informatycznych
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi pozyskiwać informacje z informatycznych systemów zarządzania, potrafi modelować i zdefiniować proces produkcyjny w systemie informatycznym zarządzania, umie skonfigurować produkt oraz przygotować niezbędne dane dla systemu informatycznego
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, ma świadomość roli informatyzacji w działaniach inżynierskich w obszarze zarządzania produkcją
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych wykorzystaniem (wybór, wdrożenie i eksploatacja) komputerowo zintegrowanych systemów zarządzania w małych, średnich oraz dużych przedsiębiorstwach		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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]		
<b>Umiejętności:</b>		
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]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Potrafi działać w zespole - [K2_K03 K2_K04]		
2. Potrafi kierować zespołem projektowym wdrażającym system informatyczny - [K2_K03 K2_K04]		
3. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie - [K2_K01]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>	
<p>Ocena formułująca:</p> <p>a ? laboratorium: 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.  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>	
<b>Treści programowe</b>	
<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współczesne zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP - Enterprise Resources Planning i ERP II).</li> <li>2. Zintegrowany łańcuch dostaw.</li> <li>3. Podstawowa funkcjonalność systemów klasy CRM.</li> <li>4. Fabryka przyszłości.</li> <li>5. Warianty wdrożeń komputerowo zintegrowanych systemów zarządzania.</li> <li>6. System zintegrowany jako czynnik umożliwiający zmiany w przedsiębiorstwie.</li> <li>7. Procedura wyboru zintegrowanego systemu zarządzania.</li> <li>8. Fazy przedsięwzięcia wdrożeniowego.</li> <li>9. Wdrażanie systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.</li> <li>10. Zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym.</li> </ol> <p>Laboratorium:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilansowanie zasobów w ZSZ.</li> <li>2. Charakterystyka informatyzowanego obszaru.</li> <li>3. Opis grupy systemów spełniających wymagania.</li> <li>4. Zestawienie wymagań dla systemu.</li> <li>5. Opracowanie procedury oceny ofert.</li> <li>6. Uzasadnienie wyboru systemu.</li> <li>7. Krótka charakterystyka wybranego systemu.</li> <li>8. Opracowanie struktury zespołu wdrożeniowego.</li> <li>9. Opracowanie struktury projektu za pomocą listy strukturalnej.</li> <li>10. Opracowanie harmonogramu wdrożenia wybranego systemu w MS Project (fazy, zadania, czasy ich trwania, przydzielone zasoby, kamienie milowe).</li> </ol>	
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczek J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE warszawa, 2011</li> <li>2. Knosala R., Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem, PWE, Warszawa, 2007</li> <li>3. Januszewski A, Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Zintegrowane systemy transakcyjne tom.1, PWN, Warszawa, 2008</li> </ol>	
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Weiss, Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1998</li> <li>2. Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000</li> </ol>	
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>	
Czynność	Czas (godz.)
1. Wykład	15
2. Laboratorium	15
3. Konsultacje dot. laboratorium	5
4. Przygotowanie do laboratorium	20
5. Przygotowanie do kolokwium	18
6. Kolokwium	1
7. Omówienie kolokwium	1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>	

<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1