

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Systemy informatyczne		Kod 1010252211010201031
Kierunek studiów Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 1
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
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 %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr inż. Ewa Dostatni email: ewa.dostatni@put.poznan.pl tel. 61 665 2731 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa z zakresu informatyki, systemów baz danych oraz zarządzania produkcją
2	Umiejętności:	Logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu oraz baz danych
3	Kompetencje społeczne	Rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
Cel przedmiotu:		
Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych projektowaniem i wdrażaniem systemów informatycznych w różnych obszarach przedsiębiorstw		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dobiera rozwiązania informatyczne dla zdefiniowanego obszaru organizacyjnego - [K_W12, K_W13] 2. Wymienia i charakteryzuje systemy informatyczne stosowane w przedsiębiorstwie w różnych obszarach - [K_W12, K_W13] 3. Objaśnia podstawowe zasady projektowania systemów informatycznych - [K_W12, K_W13] 4. Proponuje zastosowanie wybranych metod wdrożenia systemów informatycznych - [K_W12, K_W13] 		
Umiejętności:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umie wykorzystać wspomaganie komputerowe do różnych obszarów przedsiębiorstwa ze szczególny uwzględnieniem zarządzania - [K_U07, K_U14] 2. Potrafi zaproponować wdrożenie systemu informatycznego do wybranego działu przedsiębiorstwa - [K_U07, K_U14] 3. Umie zarządzać zapasami oraz planować zapotrzebowanie materiałowe z wykorzystaniem systemów informatycznych - [K_U07, K_U14] 		
Kompetencje społeczne:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Potrafi współpracować w zespole - [K_K03] 2. Ma świadomość roli informatyzacji w działalności inżynierskiej - [K_K07] 		
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 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: 1. Budowa systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwie. 2. Klasyfikacja systemów informatycznych. 3. Systemy doradcze. 4. Informatyczne systemy zarządzania. 5. Współczesne zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP - Enterprise Resources Planning i ERP II). 6. Systemy PDM, DDM, EDM, CRM. 7. Podstawy projektowania systemów informatycznych. 8. Wdrażanie systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.</p> <p>Projekt: 1. Charakterystykę informatyzowanego obszaru. 2. Opis grupy systemów spełniających wymagania. 3. Zestawienie wymagań dla systemu. 4. Opracowanie procedury oceny ofert. 5. Uzasadnienie wyboru systemu. 6. Krótka charakterystyka wybranego systemu. 7. Opracowanie struktury zespołu wdrożeniowego. 8. Opracowanie struktury projektu za pomocą listy strukturalnej. 9. Opracowanie harmonogramu wdrożenia wybranego systemu w MS Project (fazy, zadania, czasy ich trwania, przydzielone zasoby, kamienie milowe).</p>

<p>Literatura podstawowa: 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</p>
--

<p>Literatura uzupełniająca: 1. Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie, Z. Weiss, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1998 2. Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000</p>
--

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

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

Obciążenie pracą studenta

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