



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Systemy informatyczne [S2IMat1>Sysinfor]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

15

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Damian Grajewski

damian.grajewski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, systemów baz danych oraz zarządzania produkcją. Student cechuje się umiejętnością logicznego myślenia, potrafi korzystać z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu oraz baz danych. 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.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

dobiera rozwiązania informatyczne dla zdefiniowanego obszaru organizacyjnego - [k_w12, k_w13]

wymienia i charakteryzuje systemy informatyczne stosowane w przedsiębiorstwie w różnych obszarach - [k_w12, k_w13]

objaśnia podstawowe zasady projektowania systemów informatycznych - [k_w12, k_w13]

proponuje zastosowanie wybranych metod wdrożenia systemów informatycznych - [k_w12, k_w13]

Umiejętności:

umie wykorzystać wspomaganie komputerowe do różnych obszarów przedsiębiorstwa ze szczególny uwzględnieniem zarządzania - [k_u07, k_u14]
potrafi zaproponować wdrożenie systemu informatycznego do wybranego działu przedsiębiorstwa - [k_u07, k_u14]
umie zarządzać zapasami oraz planować zapotrzebowanie materiałowe z wykorzystaniem systemów informatycznych - [k_u07, k_u14]

Kompetencje społeczne:

potrafi współpracować w zespole - [k_k03]
ma świadomość roli informatyzacji w działalności inżynierskiej - [k_k07]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formułująca:

laboratorium: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań laboratoryjnych,
wykład: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach.

Ocena podsumowująca:

laboratorium: zaliczenie na podstawie zadań wykonywanych podczas laboratorium oraz wykonania sprawozdania z ćwiczeń. Student musi uzyskać pozytywną ocenę z wykonanego sprawozdania.
wykład: zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z pytań otwartych punktowanych w skali 0-1; kolokwium jest zdane po uzyskaniu co najmniej 55% punktów. Omówienie wyników kolokwium. Kolokwium przeprowadzane jest na koniec semestru.

Treści programowe

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.

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).

Metody dydaktyczne

1. Wykład: prezentacja ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań.
2. Laboratoria: rozwiązywanie zadań, dyskusja.

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

3. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE warszawa, 2014
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

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	0,50