



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, procesów technologicznych.

Umiejętność: logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu, potrafi obsługiwać komputer, umie rozróżniać decyzje strategiczne, taktyczne i operacyjne. Zrozumienie 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

Program obejmuje zagadnienia związane z systemami informatycznymi stosowanymi w przedsiębiorstwach produkcyjnych (charakterystyki systemów, ich budowa, klasyfikacje itp.), a także podstawy projektowania i wdrażania systemów informatycznych zarządzania.

Tematyka zajęć

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.

Laboratorium:

1. Zapoznanie się z budową systemu informatycznego Comarch ERP.
2. Wprowadzenie danych podstawowych do systemu (produkowane wyroby, struktura przedsiębiorstwa, środki produkcji, zasoby ludzkie, procesy technologiczne, dostawcy, klienci itp.)
3. Wprowadzenie zlecenia klienta. Uruchomienie procedury MRP i obliczenie zapotrzebowania materiałowego i na zlecenie produkcyjne. Przeprowadzenie procedury zamawiania materiałów
4. Realizacja i przepływ zlecenia produkcyjnego w systemie informatycznym
5. Opracowanie planu wdrożenia wybranego informatycznego systemu zarządzania w przedsiębiorstwie - sprawozdanie.

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