



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zintegrowane informatyczne systemy zarządzania

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

15

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Ewa Dostatni

e-mail: ewa.dostatni@put.poznan.pl

tel. 61 665 2731

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę w zakresie budowy oraz funkcjonalności informatycznych systemów zarządzania, ma wiedzę obejmującą implementacje współczesnych standardów zarządzania w systemach informatycznych. 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. 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

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student posiada wiedzę z zakresu rozwiązań zintegrowanych systemów zarządzania dedykowanych małym, średnim oraz dużym przedsiębiorstwie. Zna koncepcje zarządzania fabryką przyszłości (przedsiębiorstwa wirtualne, zintegrowany łańcuch dostaw, zarządzanie siecią przedsiębiorstw). Zna metody wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania.

Umiejętności

Student umie zastosować wspomaganie komputerowe do zarządzania procesowego w przedsiębiorstwie. Umie zarządzać zapasami oraz planować zapotrzebowanie materiałowe z wykorzystaniem systemów informatycznych. Potrafi bilansować zasoby w systemach zarządzania produkcją. Potrafi wdrożyć informatyczny system zarządzania do małych, dużych i średnich przedsiębiorstw.

Kompetencje społeczne

Student potrafi działać w zespole. Potrafi kierować zespołem projektowym wdrażającym system informatyczny. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie.

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,

wykładu: 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 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.

Treści programowe

Wykład:

Współczesne zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP - Enterprise Resources Planning i ERP II).



Zintegrowany łańcuch dostaw.

Podstawowa funkcjonalność systemów klasy CRM.

Fabryka przyszłości.

Warianty wdrożeń komputerowo zintegrowanych systemów zarządzania.

System zintegrowany jako czynnik umożliwiający zmiany w przedsiębiorstwie.

Procedura wyboru zintegrowanego systemu zarządzania.

Fazy przedsięwzięcia wdrożeniowego.

Wdrażanie systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.

Zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym.

Laboratorium:

Bilansowanie zasobów w ZSZ.

Charakterystyka informatyzowanego obszaru.

Opis grupy systemów spełniających wymagania.

Zestawienie wymagań dla systemu.

Opracowanie procedury oceny ofert.

Uzasadnienie wyboru systemu.

Krótką charakterystyką wybranego systemu.

Opracowanie struktury zespołu wdrożeniowego.

Opracowanie struktury projektu za pomocą listy strukturalnej.

Opracowanie harmonogramu wdrożenia wybranego systemu w MS Project (fazy, zadania, czasy ich trwania, przydzielone zasoby, kamienie milowe).

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań.

Ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie eksperymentów, rozwiązywanie zadań, dyskusja, praca w zespole. Praca przy stanowiskach komputerowych

Literatura



Podstawowa

1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE warszawa, 2011
2. Knosala R., Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem, PWE, Warszawa, 2007
3. Januszewski A, Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Zintegrowane systemy transakcyjne tom.1, PWN, Warszawa, 2008

Uzupełniająca

Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie egzaminu) ¹	20	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności