

Tytuł Systemy ERP-SAP w praktyce	Kod 10102224310102402997
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Zenon Ignaszak
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48(61) 665-2460
e-mail: zenon.ignaszak@put.poznan.pl

mgr inż. Robert Sika
e-mail: developmax@o2.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów specjalności Informatyzacja produkcji na studiach stacjonarnych II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie na przykładach systemów SAP R/3 i CDN Egeria narzędzi zwiększających wydajność i konkurencyjność przedsiębiorstwa., z elementami zarządzania wolnymi środkami, rentownością inwestycjami finansowymi, płynnością finansową, dokładnym planowaniem i analizą procesów zachodzących w przedsiębiorstwie. Poznanie podstawowych metod akwizycji informacji służących rozszerzaniu funkcjonalności systemów biznesowych na przykładach autorskich aplikacji wspomagających zarządzanie w przemyśle budowy maszyn.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Dynamiczny wzrost możliwości systemów informatycznych. Informacje i ich przepływ jako segmenty w łańcuchu decyzyjnym. Systemy klasy ERP (Enterprise Resources Planning) Idea i cel implementacji systemów ERP. Ocena systemów ERP anatomia systemów, kryteria oceny i wybór systemu. Systemy ERP SAP dla małych, średnich i dużych firm. Proces wyboru potrzebnego pakietu ERP. SAP R/3 jako produkt klasy ERP jego rola i znaczenie. Cykl projektu wdrożeniowego SAP R/3. Ocena projektu. Zagrożenia w funkcjonowaniu. Kierunki rozwoju. Przykład funkcjonowania systemu SAP R/3 w wielobranżowym przedsiębiorstwie na przykładzie wybranej firmy. Dynamiczny rozwój przedsiębiorstw pod koniec XX wieku, przyrost informacji, konieczność panowania nad pokaźną liczbą danych. Dane wejściowe do systemu informatycznego na wybranych przykładach wdrożeniowych. PPC a CAx. Struktura i jądro systemu PPC. Rejestrowanie i przepływ danych (dane administracyjne i techniczne), aktualizacja wprowadzanych informacji. Ocena możliwości technicznych systemu CDN Egeria na tle innych systemów informatycznych. Rozwiązania supportowe (wspomagające) systemów informatycznych na wybranych przykładach. Dane produkcyjne pozostające poza systemem informatycznym. Miejsce warunków odbioru klienta (WOK) w systemach informatycznych. Opłacalność, przymus konkurencji lub moda wdrożeń systemów ERP. Bezpieczeństwo danych, system zarządzania bezpieczeństwem danych (ITS, ITSEC), normy bezpieczeństwa oprogramowania (IEC 61508, IEEE 1228, UL). Seminaryjne prezentacje wytypowane przez prowadzącego z zakresu przykładów wdrażania systemów ERP w praktyce.
Zajęcia laboratoryjne obejmują:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Praktyka aplikacji systemów ERP i CAD-CAE. Praktyka rejestrowania i komunikacji związanej z przepływem danych (dane administracyjne i techniczne). Aktualizacja wprowadzanych informacji na przykładach. Systemy klasy ERP (na przykładzie CDN Egeria). Ocena porównawcza możliwości technicznych systemu CDN Egeria. Odniesienie do innych systemów informatycznych. Systemy Data Mining w aspekcie praktycznej akwizycji rzeczywistych danych produkcyjnych (na przykładzie autorskiego systemu KMESQ).

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza o systemach informatycznych w produkcji i zarządzaniu w produkcji.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych. Liczne przykłady. Praca indywidualna przy stanowiskach komputerowych poznanie podstaw systemów PPC (na przykładzie CDN Egeria) oraz CAX, w tym również systemy suportowe (na przykładzie KMESQ).

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Test zaliczeniowy. Ocena aktywności podczas zajęć i pracy kontrolnej (prezentacji).

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Adamczewski P. Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce Wyd. MIKOM Warszawa 2003
3. Lech P. Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie Wyd. DIFIN Warszawa 2003
4. Kale V. SAP R/3 Przewodnik dla menadżerów Wyd. Helion Gliwice 2000
5. Majewski J. Informatyka dla Logistyki Wyd. ILiM Poznań 2000
6. Sika R., Ignaszak Z. Assurance Quality w przemyśle odlewniczym. Akwizycja i wstępne opracowanie danych niejednorodnych Wyd. ATMiA Poznań 2009
7. Uzupełniająca:
8. Wieczerzycki W. Bazy Danych Wyd. PFE 1994
9. Wright P. Knowledge Discovery in Database: Tools and Techniques 1998
10. Durlik I. Inżynieria zarządzania cz. 1 i 2 Wyd. AW Placet Warszawa 1996
11. Walko P. Integration Sicherheitsmanagements in ein QM-System Germany 1999

Bibliografia uzupełniająca: