

Tytuł Komputerowo zintegrowane wytwarzanie	Kod 1011102331011110558
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Zarządzanie produkcją i usługami	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: 1	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

-Dr hab. inż. Marek Fertsch, prof. nadzw.
e-mail: marek.fertsch@put.poznan.pl
tel.: 061 665 34 01

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obieralny dla specjalności "Zarządzanie produkcją i usługami" studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku "Zarządzanie"

Założenia i cele przedmiotu:

-Zapoznanie studentów z istotą i funkcjonowaniem systemów komputerowo zintegrowanego wytwarzania. Poznanie przez studentów podstawowych cech tych systemów, zasad ich wdrażania i trudności związanych z tym zadaniem.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Wykład rozpoczyna się od wyjaśnienia pojęcia "komputerowo zintegrowane wytwarzanie". Omówione zostają podstawowe moduły systemu CIM - CAD (komputerowo wspomagane projektowanie, CAPP (komputerowo wspomagane projektowanie technologii), CAM (komputerowo wspomagane wytwarzanie), PPC (planowanie i sterowanie produkcją), CAQ (komputerowo wspomagane zarządzanie jakością). Przedstawione zostają warianty poszczególnych modułów i możliwe ich konfiguracje. Zaprezentowany zostaje proces wdrożenia systemu CIM. Na wybranych przypadkach omówione zostają trudności związane z tym procesem.

Na zajęciach projektowych studenci opracowują założenia projektowe dla wdrożenia systemu CIM w wybranym przedsiębiorstwie.

Na zajęciach laboratoryjnych studenci zapoznają się z działaniem wybranych modułów systemu CIM.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Znajomość organizacji elastycznych systemów produkcyjnych i współczesnych koncepcji sterowania produkcją.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład. Zajęcia projektowe i laboratoryjne z wykorzystaniem wspomaganie informatycznego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Ocena na podstawie wykonanego projektu. Ocena laboratorium na podstawie postępów studenta.

Bibliografia podstawowa:

1. Cohen, W.A., High-tech Management American Management Association 1990
2. Knosala M., (red.) Komputerowo zintegrowane zarządzanie WNT Warszawa 2007

Bibliografia uzupełniająca: