



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Informatyczne systemy zarządzania

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

15

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Ewa Dostatni

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

tel. +48 61 665 2731

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz z zakresu zastosowania techniki informatycznych w przedsiębiorstwie. Potrafi obsługiwać komputer, umie zaplanować produkcję, potrafi przeprowadzić analizę przepływu produkcji oraz sporządzić harmonogram produkcji (np. w MS Excel), umie rozróżniać decyzje strategiczne, taktyczne i operacyjne. Ma świadomość odpowiedzialności za prace własne, rozumie i jest przygotowany do ponoszenia społecznej odpowiedzialności za decyzje w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa

Cel przedmiotu

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z budową systemów informatycznych zarządzania oraz ich podstawową funkcjonalnością



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student zna ewolucję informatycznych systemów zarządzania. Ma wiedzę w zakresie budowy i funkcjonalności informatycznych systemów zarządzania oraz wiedzę obejmującą implementacje współczesnych standardów zarządzania w systemach informatycznych.

Umiejętności

Student potrafi pozyskiwać informacje z informatycznych systemów zarządzania. Potrafi zamodelować i zdefiniować proces produkcyjny w systemie informatycznym zarządzania. Umie zarządzać procesem produkcyjnym z wykorzystaniem narzędzi komputerowych oraz skonfigurować produkt i przygotować niezbędne dane dla systemu informatycznego.

Kompetencje społeczne

Student potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie oraz myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. Ma świadomość roli informatyzacji w działaniach inżynierskich w obszarze zarządzania produkcją.

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 (zaliczenie przy stanowisku komputerowym) oraz uzyskać pozytywną ocenę z wykonanego sprawozdania z przeprowadzonych ćwiczeń,

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:

Funkcje i zadania zintegrowanych systemów zarządzania.

Podstawy teorii zarządzania i organizacji pracy zaimplementowane w systemach informatycznych.

Międzynarodowe standardy zarządzania przedsiębiorstwem, w tym podejście MRP/ERP, architektury i technologie informatyczne użyte w implementacjach.



Struktury danych w systemach informatycznych zarządzania.

Modułowa budowa zintegrowanych systemów zarządzania.

Ekonomiczne i prawne aspekty funkcjonowania systemów zarządzania

Laboratorium:

Zapoznanie się z budową zintegrowanego systemu zarządzania

Wprowadzenie danych podstawowych do systemu (produkowane wyroby, struktura przedsiębiorstwa, środki produkcji, zasoby ludzkie, procesy technologiczne, dostawcy, klienci itp.)

Wprowadzenie zlecenia klienta

Uruchomienie procedury MRP i obliczenie zapotrzebowania materiałowego i na zlecenie produkcyjne

Przeprowadzenie procedury zamawiania materiałów

Realizacja i przepływ zlecenia produkcyjnego w systemie informatycznym z uwzględnieniem jakości.

Podsumowanie realizacji zlecenia i opracowanie wniosków

Metody dydaktyczne

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

Laboratoria: rozwiązywanie zadań przy komputerze. Ćwiczenia praktyczne, dyskusja.

Literatura

Podstawowa

1. Adamczewski P., Informatyczne wspomaganie łańcucha logistycznego, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2000
2. Banaszak Z., Kłós S., Mleczek J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE Warszawa, 2016
3. Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000
4. Durlik I., Inżynieria zarządzania, Tom 1 i 2, Wydawnictwo Placet, 1996
5. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, PWN, Warszawa, 2006

Uzupełniająca

1. Rojek I., Zintegrowany system informatyczny IFS Applications, Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz 2007



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	40	1,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności