



## 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

niestacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

8

Ćwiczenia

Laboratoria

8

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. +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 inżynierski 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., Kłos 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	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	30	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności