



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zintegrowane systemy zarządzania [S1IMat1>ZSZ]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

15

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Ewa Dostatni prof. PP  
ewa.dostatni@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, systemów baz danych, procesów technologicznych.

Umiejętność: logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu, potrafi obsługiwać komputer, umie rozróżniać decyzje strategiczne, taktyczne i operacyjne. Zrozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy.

### Cel przedmiotu

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z budową oraz zastosowaniem zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

wymienia, charakteryzuje podstawowe elementy organizacji produkcji - [k\_w18]

opisuje budowę oraz wymienia podstawowe funkcjonalności zintegrowanych systemów zarządzania - [k\_w04, k\_w18]

identyfikuje procesy obsługiwane przez zintegrowane systemy zarządzania - [k\_w18]

definiuje dane niezbędne dla zintegrowanych systemów zarządzania - [k\_w18]

charakteryzuje standardy zarządzania wykorzystywane w zintegrowanych systemach zarządzania - [k\_w18]

Umiejętności:

potrafi pozyskiwać i analizować informacje z zintegrowanych systemów zarządzania - [k\_u01]

potrafi zamodelować i zdefiniować proces produkcyjny w zintegrowanym systemie zarządzania z uwzględnieniem jakości materiałów i wyrobów - [k\_u02, k\_u07]

umie zarządzać procesem produkcyjnym z wykorzystaniem narzędzi komputerowych - [k\_u02, k\_u07]

Kompetencje społeczne:

potrafi współpracować w grupie - [k\_k03]

ma świadomość roli informatyzacji w przedsiębiorstwie - [k\_k07]

potrafi działać w sposób przedsiębiorczy - [k\_k06]

## 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,

wykład: 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 wykonania sprawozdania z ćwiczeń. Student musi uzyskać pozytywną ocenę z wykonanego sprawozdania.

wykład: zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z pytań otwartych punktowanych w skali 0-1; kolokwium jest zdane po uzyskaniu co najmniej 55% punktów. mówienie wyników kolokwium.

Kolokwium przeprowadzane jest na koniec semestru.

## Treści programowe

Funkcje i zadania zintegrowanych systemów zarządzania.

MRP, MRP II, ERP.

Bazy danych w zintegrowanych informatycznych systemach zarządzania.

## Tematyka zajęć

Wykład:

1. Funkcje i zadania zintegrowanych systemów zarządzania.

2. Podstawy teorii zarządzania i organizacji pracy.

3. Elementy organizacji produkcji.

4. Cykl produkcyjny i zasady organizacji pracy.

5. Cykl organizacyjny.

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

7. Modułowa budowa zintegrowanych systemów zarządzania.

8. Ekonomiczne i prawne aspekty funkcjonowania systemów zarządzania

Laboratorium:

1. Zapoznanie się z budową zintegrowanego systemu zarządzania

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

3. Wprowadzenie zlecenia klienta

4. Uruchomienie procedury MRP i obliczenie zapotrzebowania materiałowego i na zlecenie produkcyjne

5. Przeprowadzenie procedury zamawiania materiałów

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

7. Podsumowanie realizacji zlecenia i opracowanie wniosków

## Metody dydaktyczne

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

2. Ćwiczenia: rozwiązywanie zadań, 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, 2011

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

2. Weiss Z., Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1998

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	40	1,50