



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Informatyczne systemy zarządzania przedsiębiorstwem [S1ZiIP2>ISZP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

3/5

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

30

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz z zakresu zastosowania techniki informatycznych w przedsiębiorstwie. Potrafi obsługiwać komputer, umie zaplanować proces produkcji, 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.

Ma wiedzę na temat zastosowania systemów informatycznych na różnych poziomach planowania produkcji w przedsiębiorstwie.

Ma wiedzę obejmującą implementację 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 laboratoryjnych,

wykład: zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z pytań otwartych punktowanych w skali 0 - 1; kolokwium jest zdane po uzyskaniu co najmniej 50% punktów. Omówienie wyników kolokwium.

Kolokwium przeprowadzane jest na koniec semestru.

Przyporządkowanie ocen do przedziałów procentowych wyników: <90-100> bardzo dobry; <80-90> dobry plus; <70-80> dobry; <60-70> dostateczny plus; <50-60> dostateczny; <0-50> niedostateczny.

Treści programowe

Narzędzia informatyczne wspomagające techniczne i organizacyjne przygotowania produkcji.

Budowa systemów informatycznych zarządzania.

Funkcjonalności informatycznego systemu zarządzania w zakresie planowania i harmonogramowania produkcji.

Tematyka zajęć

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, dyskusja.

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., Mleczko 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	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00