

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa w języku polskim** Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania**Nazwa w języku angielskim** Integrated Management Information Systems**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Zarządzanie**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zachowania i decyzje menedżerskie**Stopień studiów i forma:** II stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** IEZ1533**Grupa kursów** NIE

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|---|---------------------------|-----------|----------------------------|---------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | 30 | | 15 | | |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS) | 30 | | 30 | | |
| Forma zaliczenia | zaliczenie pisemne | | zaliczenie na ocenę | | |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X) | | | | | |
| Liczba punktów ECTS | 1 | | 1 | | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P) | | | 1 | | |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) | 1 | | 0,5 | | |

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Podstawowa wiedza na temat funkcjonowania organizacji gospodarczych
2. Znajomość podstawowych pojęć związanych z teorią systemów
3. Znajomość zasad projektowania systemów informatycznych

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z problematyką zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania
- C2 Praktyczne zapoznanie studentów z przykładowymi zintegrowanymi systemami informatycznymi zarządzania
- C3 Przygotowanie do opracowania planu wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

- PEK_W01 – zna różne klasyfikacje systemu informatycznego zarządzania
- PEK_W02 – zna zasady oraz kolejność integracji systemów informatycznych zarządzania
- PEK_W03 – zna podstawowe cechy funkcjonalne systemów informatycznych zarządzania w różnych obszarach biznesowych
- PEK_W04 – posiada wiedzę o historii systemów informatycznych zarządzania, stanie obecnym oraz o perspektywach rozwoju
- PEK_W05 – zna proces wdrażania systemu informatycznego zarządzania
- PEK_W06 – zna zasady wyboru systemu informatycznego zarządzania
- PEK_W07 – posiada wiedzę o znaczeniu czynnika ludzkiego podczas wdrażania systemu informatycznego zarządzania
- PEK_W08 – posiada wiedzę o metodach i technikach przygotowania wdrożenia (w tym dotyczących analizy procesów biznesowych)
- PEK_W09 – zna podstawowe czynniki ryzyka i zagrożenia związane z wdrożeniami systemów informatycznych zarządzania

Z zakresu umiejętności:

- PEK_U01 – potrafi dokonać klasyfikacji systemów informatycznych zarządzania
- PEK_U02 – potrafi wskazać najważniejsze różnice między systemami MRP – MRPCl – MRPII – MRPIII – ERP – ERP II
- PEK_U03 – potrafi przygotować plan wdrożenia systemu informatycznego zarządzania
- PEK_U04 – potrafi wskazać czynniki ryzyka oraz sposoby ich eliminacji
- PEK_U05 – potrafi określić cele wdrożenia systemu informatycznego zarządzania
- PEK_U06 – potrafi zaplanować szkolenia podczas wdrażania systemu informatycznego zarządzania
- PEK_U07 – potrafi dokonać analizy funkcjonalności przykładowego systemu klasy ERP
- PEK_U08 – potrafi zamodelować wybrany proces biznesowy
- PEK_U09 – potrafi zaprezentować i obronić przygotowane przez siebie rozwiązanie

Z zakresu kompetencji społecznych:

- PEK_K01 – wyszukiwania informacji oraz jej krytycznej analiza
- PEK_K02 – rozwijanie umiejętności myślenia niezależnego i twórczego
- PEK_K03 – zrozumienie znaczenia potrzeb biznesowych podczas projektowania i implementacji systemów informatycznych
- PEK_K04 – rozwijanie myślenia przedsiębiorczego
- PEK_K05 – rozwijanie umiejętności pracy w grupie

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć - wykład | | Liczba godzin |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Wy1 | Wprowadzenie do wykładu – podstawowe pojęcia związane z | 2 |

| | | |
|------|---|-----------|
| | systemami informatycznymi zarządzania | |
| Wy2 | Dziedzinowe systemy informatyczne zarządzania | 2 |
| Wy3 | Typologia systemów informatycznych zarządzania ze względu na stopień zintegrowania | 2 |
| Wy4 | Standardy APICS – MRP i MRP II | 2 |
| Wy5 | Klasyfikacja systemów informatycznych zarządzania wg. APICS – systemy klasy MRP, MRP CL, MRPII, MRPIII | 2 |
| Wy6 | Systemy informatyczne klasy ERP | 2 |
| Wy7 | Systemy klasy CRM i PRM | 2 |
| Wy8 | Perspektywy rozwoju systemów informatycznych zarządzania (np. systemy ERP II) | 2 |
| Wy9 | Perspektywy rozwoju architektury zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania (SOA, technologie mobilne) | 2 |
| Wy10 | Wprowadzenie do problematyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania – cele wdrożenia | 2 |
| Wy11 | Proces wdrożenia systemów informatycznych zarządzania | 2 |
| Wy12 | Metody i zasady wyboru systemu informatycznego zarządzania | 2 |
| Wy13 | Kadrowe przygotowanie wdrożenia systemu informatycznego zarządzania | 2 |
| Wy14 | Zagrożenia związane z wdrażaniem systemów informatycznych zarządzania (w tym opór wobec zmian) | 2 |
| Wy15 | Podsumowanie i zaliczenie | 2 |
| | | |
| | Suma godzin | 30 |

| Forma zajęć - ćwiczenia | | Liczba godzin |
|-------------------------|-------------|---------------|
| .. | | |
| | Suma godzin | |

| Forma zajęć - laboratorium | | Liczba godzin |
|----------------------------|--|---------------|
| La1 | Wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych – zapoznanie się z przykładowym systemem klasy ERP | 1 |
| La2 | Parametryzacja przykładowego systemu ERP | 2 |
| La3 | Realizacja procesu wyliczania kosztów wyrobu w oparciu o jego strukturę i koszty jednostkowe (moduł finansowy) | 2 |
| La4 | Realizacja procesu zakupu materiałów (moduł dystrybucyjny) | 2 |
| La5 | Realizacja procesu obsługi zleceń produkcyjnych (moduł produkcyjny) | 2 |
| La6 | Wykonanie planu MRP na podstawie danych przygotowanych na wcześniejszych zajęciach | 2 |
| La7 | Analiza biznesowa i systemowa wybranego obszaru z zakresu systemu klasy ERP | 2 |
| La8 | Podsumowanie zajęć i ocena stopnia znajomości systemu | 2 |
| | Suma godzin | 15 |

| Forma zajęć - projekt | | Liczba godzin |
|-----------------------|-------------|---------------|
| ... | | |
| | Suma godzin | |

| Forma zajęć - seminarium | | Liczba godzin |
|--------------------------|-------------|---------------|
| ... | | |
| | Suma godzin | |

| STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE |
|--|
| N1. Wykład tradycyjny z wykorzystaniem slajdów N2. Praca z przykładowymi systemem dziedzinowymi na podstawie materiałów szkoleniowych N3. Konsultacje N4. Praca własna – przygotowanie do laboratoriów N5. Praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do zaliczenia |

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru)) | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|--|--|--|
| F1 | PEK_W01 – PEK_W09 PEK_U01–PEK_U06 PEK_K01 PEK_K03 | Zaliczenie pisemne wykładu |
| F2 | PEK_U07 –PEK_U09 PEK_K01 PEK_K02 PEK_K04 PEK_K05 | Zaliczenie laboratorium (test ze znajomości systemu) |
| P = F1 + F2 | | |

| LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA |
|---|
| <p><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></p> <p>[1] Jerzy Kisielnicki: MIS Systemy informatyczne zarządzania, PLACET, 2009</p> <p>[2] Zbigniew Klonowski: Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem : modele rozwoju i właściwości funkcjonalne, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2004</p> <p>[3] James O'Brien, George Marakas: Management Information Systems, McGraw-Hill/Irwin, 2010</p> <p>[4] Ken Laudon, Jane Laudon: Management Information Systems, Prentice Hall; 11 edition, 2009</p> <p>[5] R. Kelly Rainer, Hugh J. Watson: Management Information Systems, Moving Business Forward, Wiley, 2012</p> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></p> <p>[1] Czasopismo Computerworld</p> <p>[2] Czasopismo Teleinfo</p> |

| | |
|--|--|
| [3] | Materiały szkoleniowe dostawcy wybranego systemu klasy ERP |
| OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) | |
| Adam Wasilewski, adam.wasilewski@pwr.wroc.pl | |

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Zarządzanie
I SPECJALNOŚCI Zachowania i decyzje menedżerskie

| Przedmiotowy efekt kształcenia | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)** | Cele przedmiotu*** | Treści programowe*** | Numer narzędzia dydaktycznego*** |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|---|
| PEK_W01 PEK_W02 PEK_W03 PEK_W04 PEK_W05 PEK_W06 PEK_W07 PEK_W08 PEK_W09 | K2_ZARZ_W14 | C1 | Wy1-Wy14 | N1, N5 |
| PEK_W03 PEK_W04 | K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 | C1 | Wy6-Wy9 | N1, N5 |
| PEK_U01 PEK_U02 | K2_ZARZ_U15 | C4 | La1, La8 | N2, N3, N4 |
| PEK_U03 PEK_U04 PEK_U05 PEK_U06 PEK_U07 PEK_U08 PEK_U09 | K2_ZARZ_U13 | C3 | La2-La7 | N2, N3, N4 |
| PEK_K01 PEK_K02 PEK_K03 | K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K02 | C2, C4 | La1-La8 | |
| PEK_K04 PEK_K05 | K2_ZARZ_K07 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_K09 | C4 | La1-La8 | |

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej