

(pieczęć wydziału)

**KARTA PRZEDMIOTU**

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1. Nazwa przedmiotu: SYSTEMY ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2. Kod przedmiotu: SZP</b> |
| <b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| <b>4. Forma kształcenia:</b> studia drugiego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>5. Forma studiów:</b> studia stacjonarne, niestacjonarne ( wieczorowe/zaoczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| <b>6. Kierunek studiów:</b> INFORMATYKA, WYDZIAŁ AEII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>7. Profil studiów:</b> ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| <b>8. Specjalność:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>9. Semestr:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b> Instytut Informatyki, RAU2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>11. Prowadzący przedmiot:</b> dr inż. Jacek Frączek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b><br>Inne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>13. Status przedmiotu:</b> obieralny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| <b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b> Bazy Danych, Sieci komputerowe, Programowanie, Analiza i Projektowanie Systemów Komputerowych.<br>Zakłada się, że przed rozpoczęciem nauki niniejszego przedmiotu student posiada przygotowanie w zakresie programowania, projektowania baz danych, logiki przetwarzania danych i interfejsu użytkownika. |                               |

## 16. Cel przedmiotu:

Celem wykładu jest przekazanie studentom podstawowych wiadomości w zakresie:

- systemów zarządzania przedsiębiorstwem klasy MRPII/ERP
- obsługi aplikacji (finanse, księgowość)
- projektowania architektur systemów klasy MRPII/ERP
- tworzenia i rozszerzania istniejących funkcjonalności systemów klasy MRPII/ERP
- administracji systemami klasy MRPII/ERP
- wdrażania systemów klasy MRPII/ERP

Celem ćwiczeń laboratoryjnych jest nabycie przez studentów umiejętności związanych z obsługą i programowaniem systemów klasy ERP:

- IFS Applications – Administracja
- IFS Applications – Finanse
- Microsoft Dynamics NAV – Finanse
- Microsoft Dynamics NAV – Produkcja
- Microsoft Dynamics NAV – Programowanie I
- Microsoft Dynamics NAV – Programowanie II

## 17. Efekty kształcenia:

| Nr | Opis efektu kształcenia                                                                                                | Metoda sprawdzenia efektu kształcenia | Forma prowadzenia zajęć | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| W1 | Ma wiedzę dotyczącą procesów biznesowych realizowanych w przedsiębiorstwie                                             | EP, EU                                | WM                      | K_W05                                       |
| W2 | Ma wiedzę z zakresu funkcjonalności systemów zarządzania przedsiębiorstwem                                             | EP, EU                                | WM                      | K_W05                                       |
| W3 | Zna język programowania Microsoft Dynamics C/Side                                                                      | EP, EU, CL                            | WM, L                   | K_W05                                       |
| W4 | Zna metodyki wdrażania systemów klasy ERP                                                                              | EP, EU                                | WM                      | K_W05                                       |
| U1 | Potrafi wykonać podstawową konfigurację i przeprowadzić podstawowe operacje księgowe w systemie IFS Applications       | CL                                    | L                       |                                             |
| U2 | Potrafi wykonać podstawową konfigurację i przeprowadzić podstawowe operacje księgowe w systemie Microsoft Dynamics NAV | CL                                    | L                       |                                             |
| U3 | Potrafi wykonać podstawowe konfigurację procesu produkcji w Microsoft Dynamics NAV                                     | CL                                    | L                       |                                             |

|    |                                                                                                                                  |            |    |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------|
| U4 | Potrafi zaprogramować nowe funkcjonalności w Microsoft Dynamics NAV                                                              | EP, EU, CL | L  |       |
| K1 | Rozumie potrzebę wykorzystania systemów zarządzania przedsiębiorstwem                                                            | EP, EU     | WM |       |
| K2 | Zna przykłady i rozumie przyczyny i konsekwencje źle prowadzonych projektów wdrożeniowych systemów zarządzania przedsiębiorstwem | EP, EU     | WM | K_K02 |
|    |                                                                                                                                  |            |    |       |

#### **18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)**

**30W. 0Ćw. 30L. 0P. 0Sem.**

#### **19. Treści kształcenia:**

##### **Wykład:**

Systemy MRPII/ERP: potrzeby przedsiębiorstw, klienci systemów ERP, producenci, rozwiązania - rynek światowy i polski, historia i kierunki rozwoju systemów ERP, podsystemy ERPI/II: MRP, SCM, CRM, DW

Rachunkowość/Finanse: plan kont księgowych, podstawowe sprawozdania finansowe – bilans, rachunek zysków i strat, cash flow, podpis elektroniczny i eFaktury

Microsoft Dynamics NAV: Moduły, Finanse, Programowanie

IFS Applications: Moduły, Finanse, Administracja

SAP R/3, Oracle Business Suite.

Architektura i cykl rozwojowy systemów MRPII/ERP: budowa, technologia, rozwiązania programistyczne

Infrastruktura informatyczna przedsiębiorstwa: rozwiązania sprzętowo-programowe, skalowanie serwera, podsystem dyskowy, infrastruktura sieciowa, wirtualizacja, architektury wysokiej dostępności

Zarządzanie projektem wdrożeniowym systemu ERP: metodyki Accelerated SAP (ASAP), IFS AIM, metodyka Microsoft SureStep

Wspomaganie zarządzania w systemach MRPII/ERP: hurtownie danych systemów ERP, aplikacje OLAP, EIS, DSS, KDD

Ocena i wybór systemu MRPII/ERP (IFS, MBS Navision, SAP, Oracle)

##### **Laboratorium:**

Tematy:

1. IFS Applications – Administracja
2. IFS Applications – Finanse
3. Microsoft Dynamics NAV – Finanse
4. Microsoft Dynamics NAV – Produkcja
5. Microsoft Dynamics NAV – Programowanie I
6. Microsoft Dynamics NAV – Programowanie II

#### **20. Egzamin: tak**

**21. Literatura podstawowa:**

- Grudzewski W., Hejduk I.: Metody projektowania systemów zarządzania. Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2004.
- Bojarski R.: Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Funkcje, procesy, standardy. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2003.
- Szczypka P.: Zasady rachunkowości. Teoria, przykłady i zadania. CeDeWu, 2005.

**22. Literatura uzupełniająca:**

- Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Wydanie II. Mikom, 2000.
- Vivek K.: SAP R/3 Przewodnik dla menadżerów. Helion, 2001.
- Jagodziński M.: IFS Applications 2000 Wprowadzenie. Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania. Bielsko-Biała, 2002.

**23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia**

| Lp. | Forma zajęć  | Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta |
|-----|--------------|---------------------------------------------|
| 1   | Wykład       | 30/0                                        |
| 2   | Ćwiczenia    | 0/0                                         |
| 3   | Laboratorium | 30/30                                       |
| 4   | Projekt      | 0/                                          |
| 5   | Seminarium   | 0/0                                         |
| 6   | Inne         | 5/25                                        |
|     | Suma godzin  | 65/55                                       |

**24. Suma wszystkich godzin: 120****25. Liczba punktów ECTS: 4****26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 2****27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 2****26. Uwagi: brak**

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego).....  
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/  
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub  
dyrektora jednostki międzywydziałowej)