

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: I

Specjalności: Informatyka Stosowana

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Systemy informatyczne ERP  |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | ERP systems                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM INFST oIS D13 17/18     |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 5.00                       |
| SEMESTRY                                | 6                          |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 6       | 15     | 0         | 0            | 15                               | 15      | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie się z możliwościami systemów informatycznych ERP w zakresie zarządzania zasobami przedsiębiorstwa.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Posiada podstawową wiedzę o systemach informatycznych w tym o zintegrowanych systemach informatycznych klasy ERP. Zna i rozumie koncepcje i podstawowe funkcjonalności systemów klasy ERP/ERP II

**EK2 Umiejętności** Potrafi wykorzystać system informatyczny ERP do wykonania zadań związanych z planowaniem zasobów przedsiębiorstwa

**EK3 Umiejętności** Potrafi opracować projekt wdrożenia systemów klasy ERP w przedsiębiorstwie i opracować niezbędną dokumentację w tym zakresie.

**EK4 Kompetencje społeczne** Potrafi wyznaczyć cele strategiczne, taktyczne, operacyjne. Wskazać priorytety dotyczące zarówno interesów swojego pracodawcy jak i oddziaływań społecznych podjętych decyzji.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| LABORATORIUM KOMPUTEROWE |                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP                       | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                           | LICZBA<br>GODZIN |
| K1                       | Zapoznanie z architekturą oraz zastosowaniem systemów informatycznych klasy ERP na przykładzie systemu Comarch ERP Optima i systemu open source. | 4                |
| K2                       | konfiguracja i przygotowanie do pracy z wybranymi modułami systemów klasy ERP: HRM, CRM, SCM.                                                    | 6                |
| K3                       | Porównanie zarządzania małym i średnim przedsiębiorstwem (MŚP) na przykładzie systemu komercyjnego i systemu open source.                        | 5                |

| WYKŁAD |                                                                   |                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP     | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH            | LICZBA<br>GODZIN |
| W1     | Podstawowe zagadnienia związane z systemami informatycznymi ERP   | 4                |
| W2     | Zasady dotyczące wdrożenia systemów klasy ERP w MŚP.              | 2                |
| W3     | Charakterystyka wybranych systemów klasy ERP.                     | 4                |
| W4     | Systemy i aplikacje współpracujące z systemem ERP: CRM, HRM, SCM. | 4                |
| W5     | Kierunki rozwoju systemów informatycznych ERP.                    | 1                |

| PROJEKT   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                         | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>P1</b> | Projekt wdrożenia systemu informatycznego Comarch ERP Optima dla wybranego przedsiębiorstwa z obszaru MŚP (harmonogramowanie, mapowanie procesów, analiza przed wdrożeniową, porównanie z konkurencją, przygotowanie projektu wdrożenia, szkolenia personelu). | 15               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady-prezentacje multimedialne

**N2** Ćwiczenia laboratoryjne

**N3** Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 45                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 15                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 5                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 25                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 20                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 30                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>140</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 5.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

**OCENA FORMUJĄCA**

**F1** Ocena z projektu

**F2** Ocena z egzaminu

**F3** Obecności na zajęciach

**OCENA PODSUMOWUJĄCA**

**P1** Średnia ważona ocen formujących (P-0,4, E-0,6)

**P2** Ocena podsumowująca obniżana 0,5 stopnia za 2-3 nieobecności. Więcej niż 3 nieobecności brak zaliczenia

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

**W1** Obecność obowiązkowa na zajęciach laboratoryjnych i projektowych - możliwa jedna nieusprawiedliwiona nieobecność

**KRYTERIA OCENY**

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | 60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.  |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | -75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | -90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | 60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.  |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | -75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | -90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | 60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.  |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | -75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | -90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | 60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.  |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | -75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |

|              |                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.5 | -                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0 | -90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów. |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K1_W18<br>K1_K04                                                               | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK2               | K1_UP10                                                                        | Cel 1           | K1                | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK3               | K1_UB11<br>K1_K04                                                              | Cel 1           | K1 K2 K3 P1       | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK4               | K1_K04                                                                         | Cel 1           | K1 K2 K3 P1       | N1 N2 N3              | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Lech P. — *Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II*, Warszawa, 2003, Difin
- [2] | Adamczewski P. — *Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce*, Warszawa, 2003, Mikom

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Bartosiewicz G. — *Projektowanie wdrożenia modułów logistycznych zintegrowanych systemów klasy ERP*, Poznań, 2007, AE

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Mariusz Domagała (kontakt: domagala@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Joanna Fabiś-Domagała (kontakt: fabis@mech.pk.edu.pl)



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....