

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Matematyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Modelowanie matematyczne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Współczesna rachunkowość z wykorzystaniem programu Sage Symfonia ERP |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Contemporary Accounting Using the SAGE Symphony ERP Program          |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WiT M oIIS C9 20/21                                                  |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty kierunkowe                                                |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 5.00                                                                 |
| SEMESTRY                                | 2                                                                    |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | SEMINARIUM | PROJEKT |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 2       | 30     | 0         | 0            | 15                               | 0          | 15      |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi rachunkowości finansowej niezbędnymi we współczesnych podmiotach gospodarczych

**Cel 2** Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z rachunkowością zarządczą, w szczególności metodami kalkulacji kosztów.

**Cel 3** Zapoznanie studentów z problematyką podatków bezpośrednich i pośrednich oraz ich wpływem na funkcjonowanie i wyniki jednostek gospodarczych.

**Cel 4** Nabycie praktycznych umiejętności obsługi programu finansowo-księgowego SAGE Symfonia ERP.

**Cel 5** Wykształcenie postawy przedsiębiorczości i odpowiedzialności zawodowej.

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

1 Znajomość zagadnień z ekonomii.

2 Znajomość zagadnień z podstaw rachunkowości.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Absolwent posiada wiedzę z rachunkowości finansowej oraz rachunkowości zarządczej.

**EK2 Umiejętności** Absolwent potrafi rejestrować zdarzenia gospodarcze na kontach księgowych i określić ich wpływ na sprawozdanie finansowe oraz umie korzystać z programu finansowo-księgowego SAGE Symfonia ERP

**EK3 Umiejętności** Absolwent umie dokonywać rozliczania i kalkulacji kosztów oraz rozliczać wybrane podatki bezpośrednie i pośrednie związane z prowadzeniem działalności gospodarczej.

**EK4 Kompetencje społeczne** Absolwent potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje związane z pracą zespołową.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| LABORATORIUM KOMPUTEROWE |                                                                                       |                  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP                       | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                | LICZBA<br>GODZIN |
| K1                       | Ewidencja księgowa aktywów w programie SAGE Symfonia ERP.                             | 4                |
| K2                       | Ewidencja księgowa pasywów w programie SAGE Symfonia ERP.                             | 4                |
| K3                       | Sposób ewidencji przychodów i kosztów oraz ich prezentacja w sprawozdaniu finansowym. | 3                |
| K4                       | Metody ustalania wyniku finansowego z wykorzystaniem programu SAGE Symfonia ERP.      | 1                |
| K5                       | Metody kalkulacji kosztów                                                             | 3                |

| PROJEKT |                                                        |                  |
|---------|--------------------------------------------------------|------------------|
| LP      | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA<br>GODZIN |

| PROJEKT   |                                                                                                                                               |                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                        | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>P1</b> | Tworzenie nowego przedsiębiorstwa w programie finansowo-księgowym SAGE Symfonia ERP oraz ustawianie niezbędnych parametrów pracy z programem. | 2                |
| <b>P2</b> | Tworzenie i wprowadzanie dokumentów księgowych do programu finansowo-księgowego.                                                              | 4                |
| <b>P3</b> | Ewidencja księgowa operacji gospodarczych w programie SAGE Symfonia ERP.                                                                      | 4                |
| <b>P4</b> | Rozliczanie należności i zobowiązań z kontrahentami.                                                                                          | 2                |
| <b>P5</b> | Treści programowe 5                                                                                                                           | 2                |
| <b>P6</b> | Wykorzystanie programu finansowo-księgowego do tworzenia sprawozdań finansowych.                                                              | 1                |

| WYKŁAD    |                                                                                                                                                                                |                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                         | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | System rachunkowości i jego funkcje. Zasady i techniki rachunkowości (przypomnienie).                                                                                          | 2                |
| <b>W2</b> | Ewidencja operacji i zdarzeń gospodarczych na kontach księgowych.                                                                                                              | 3                |
| <b>W3</b> | Zasady funkcjonowania i ewidencja aktywów i pasywów.                                                                                                                           | 4                |
| <b>W4</b> | Ewidencja, rozliczanie i kalkulacja kosztów. Przychody i koszty związane z ich osiągnięciem.                                                                                   | 4                |
| <b>W5</b> | Metody ustalania wyniku finansowego. Formy sporządzania rachunku wyników.                                                                                                      | 3                |
| <b>W6</b> | Sprawozdanie finansowe jako źródło informacji o przedsiębiorstwie. Elementy sprawozdania finansowego. Procedura sporządzania sprawozdania finansowego.                         | 4                |
| <b>W7</b> | Elementy rachunkowości zarządczej. Rachunek kosztów jako baza rachunkowości zarządczej. Zasady podziału kosztów. Odmiany rachunku kosztów. Krótkoterminowe rachunki decyzyjne. | 6                |
| <b>W8</b> | Podstawowe podatki bezpośrednie i pośrednie w działalności gospodarczej.                                                                                                       | 4                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Dyskusja

N4 Zadania tablicowe

N5 Korzystanie z programu finansowo-księgowego w laboratorium komputerowym

N6 Konsultacje

## 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                                                               | 60                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 15                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 2                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 40                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 33                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>150</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 5.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium - praktyczny sprawdzian z części ćwiczeniowej i laboratoryjnej zajęć

F2 Test sprawdzający wiedzę z części wykładowej zajęć

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Warunkiem zaliczenia jest osiągnięcie wszystkich przedmiotowych efektów uczenia się w stopniu co najmniej minimalnym.

W2 Ocenę pozytywną otrzymuje się w przypadku zdobycia minimum połowy sumarycznej liczby punktów z całego przedmiotu, przy czym na sumę tę składają się punkty uzyskane za testowy sprawdzian pisemny dotyczący części wykładowej oraz z obecności, aktywności i kolokwium dotyczących części laboratoryjnej i projektowej zajęć.

**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1 Test****KRYTERIA OCENY**

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Student posiada 51% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Student posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Student posiada 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student posiada 100% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                    |
| NA OCENĘ 2.0        | Student posiada 51% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Student posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Student posiada 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student posiada 100% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                    |
| NA OCENĘ 2.0        | Student posiada 51% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.5        | Student posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Student posiada 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student posiada 100% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                    |
| NA OCENĘ 2.0        | Student posiada 51% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Student posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Student posiada 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student posiada 100% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE                                        | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K_W07                                                                          | Cel 1 Cel 2     | K1 K2 K3 K4<br>K5 W1 W2 W3<br>W4 W5 W6 W7                | N1 N2 N3              | F2 P1         |
| EK2               | K_W12                                                                          | Cel 1 Cel 4     | K1 K2 K3 K4 P1<br>P2 P3 P4 P5 P6<br>W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 | N1 N2 N3 N4 N5        | F1 F2 P1      |

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE          | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|---------------|
| EK3               | K_U10 K_U19                                                                    | Cel 2 Cel 3     | K5 W4 W7 W8                | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |
| EK4               | K_K02 K_K03 K_K04                                                              | Cel 5           | K3 K4 K5 P1 P2 P3 P4 P5 P6 | N3 N4 N5              | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Olchowicz I. — *Podstawy rachunkowości T. 1 Wykłady*, Warszawa, 2016, Difin
- [2] | Olchowicz I. — *Podstawy rachunkowości. T. 2, Zbiór zadań z rozwiązaniami*, Warszawa, 2016, Difin
- [3] | Dobija M. — *Rachunkowość zarządcza i controlling*, Warszawa, 2001, Wydawnictwo Naukowe PWN

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Messner Z. — *Rachunkowość finansowa z uwzględnieniem MSSF*, Warszawa, 2015, Wydawnictwo Naukowe PWN

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Marek Mikulec (kontakt: mmikulec@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr Marek Mikulec (kontakt: mmikulec@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....