

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim: Rachunkowość i finanse dla inżynierów****Nazwa w języku angielskim: Accounting and finance for engineers****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Inżynieria zarządzania****Specjalność (jeśli dotyczy): Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna****Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy****Kod przedmiotu FBZ1215****Grupa kursów NIE**

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|---|----------------|----------------------------|--------------|---------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | 30 | 30 | | | |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS) | 90 | 60 | | | |
| Forma zaliczenia | Egzamin | zaliczenie na ocenę | | | |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X) | | | | | |
| Liczba punktów ECTS | 3 | 2 | | | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P) | | 2 | | | |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) | 1,0 | 1,0 | | | |

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość podstaw ekonomii
2. Znajomość podstaw organizacyjno-prawnych funkcjonowania przedsiębiorstw

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zapoznanie studenta z zasadami funkcjonowania rachunkowości oraz sposobem i narzędziami prowadzenia ewidencji księgowej
- C2. Zapoznanie studenta z wartościami informacyjnymi podstawowych sprawozdań księgowych.
- C3. Zapoznanie studenta z podstawowymi mechanizmami finansowymi funkcjonującymi w przedsiębiorstwie.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – zna zasady i reguły funkcjonowania rachunkowości w przedsiębiorstwie

PEK_W02 – zna podstawowe mechanizmy i narzędzia finansowe występujące w przedsiębiorstwie

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 – potrafi czytać ze zrozumieniem sprawozdania finansowe

PEK_U02 – potrafi przeprowadzić podstawowy rachunek efektywnościowy przedsiębiorstwa

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – jest przygotowany do udziału w projektach produkcyjnych i inwestycyjnych rozumiejąc ich wpływ na wyniki finansowe przedsiębiorstwa

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć - wykład | | Liczba godzin |
|----------------------|--|---------------|
| Wy1 | Geneza i rodzaje rachunkowości | 2 |
| Wy2 | Podstawowe kategorie finansowe | 2 |
| Wy3 | Zasady i reguły rachunkowości | 2 |
| Wy4 | Problem wyceny w rachunkowości | 2 |
| Wy5 | Podstawy ewidencji księgowej | 2 |
| Wy6 | Bilans | 2 |
| Wy7 | Źródła finansowania przedsiębiorstwa | 2 |
| Wy8 | Rachunek zysków i strat i rachunek przepływów pieniężnych | 3 |
| Wy9 | Wstępna ocena przedsiębiorstwa na podstawie sprawozdań finansowych | 2 |
| Wy10 | Analiza prognozy rentowności | 2 |
| Wy11 | Dźwignia finansowa | 2 |
| Wy12 | Dźwignia operacyjna i połączona | 2 |
| Wy13 | Rentowność i jej analiza | 2 |
| Wy14 | Płynność finansowa oraz metody jej badania | 2 |
| Wy15 | Podsumowanie wykładu | 1 |
| | Suma godzin | 30 |

| Forma zajęć - ćwiczenia | | Liczba godzin |
|-------------------------|---|---------------|
| Ćw1 | Narzędzia ewidencyjne rachunkowości | 2 |
| Ćw2 | Księgowanie operacji bilansowych | 4 |
| Ćw3 | Księgowanie operacji wynikowych | 4 |
| Ćw4 | Metody amortyzacji | 2 |
| Ćw5 | Przejście z memoriałowej na kasową zasadę rachunkowości | 2 |
| Ćw6 | Sporządzanie sprawozdań finansowych | 4 |
| Ćw7 | Analiza koszt-produkcja-zysk | 2 |
| Ćw8 | Mechanizm funkcjonowania dźwigni operacyjnej, finansowej i połączonej | 5 |
| Ćw9 | Sporządzanie podstawowego rachunku efektywnościowego | 3 |
| Ćw10 | Kolokwium | 2 |
| | Suma godzin | 30 |

| Forma zajęć - laboratorium | | Liczba godzin |
|----------------------------|-------------|---------------|
| La1 | | |
| La2 | | |
| La3 | | |
| | Suma godzin | |

| Forma zajęć - projekt | | Liczba godzin |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Pr1 | | |
| Pr2 | | |
| Pr3 | | |
| | Suma godzin | |

| Forma zajęć - seminarium | | Liczba godzin |
|--------------------------|-------------|---------------|
| Se1 | | |
| Se2 | | |
| Se3 | | |
| | Suma godzin | |

| STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | |
|---|--|
| N1. Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej i dyskusją | |
| N2. Ćwiczenia rachunkowe – rozwiązywanie zadań z dyskusją | |
| N3. Praca własna – przygotowanie do ćwiczeń i egzaminu | |

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru)) | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|--|--------------------------|---|
| F | PEK_W01, PEK_W02 | Kolokwium |
| P | PEK_W01, PEK_W02 | Egzamin |

| LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA |
|---|
| <p><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></p> <p>[1] Dudycz T., Analiza finansowa jako narzędzie zarządzania finansami przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Indygo Zahir Media, Wrocław 2011</p> <p>[2] Nowak E., Rachunkowość. Kurs podstawowy, PWE, Warszawa 2016</p> <p>[3] Podstawy rachunkowości, pod red. K. Sawickiego, PWE, Warszawa 2005</p> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></p> <p>[1] Rutkowski A., Zarządzanie finansami, PWE, Warszawa 2007</p> <p>[2] Gierusz B., Podręcznik samodzielnej nauki księgowania, ODiDK, Gdańsk 2008</p> |
| OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) |
| Tadeusz Dudycz, tadeusz.dudycz@pwr.edu.pl |

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Rachunkowość i finanse dla inżynierów
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Inżynieria zarządzania
I SPECJALNOŚCI Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna

| 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 (wiedza) | K1_IZ_W07 K1_IZ_W25 K1_IZ_W27 | C1, C2 | Wy1, Wy2, Wy3, Wy4, Wy5 | N1, N2, N3 |
| PEK_W02 | K1_IZ_W07 K1_IZ_W25 K1_IZ_W27 | C2, C3 | Wy6, Wy7, Wy8, Wy9, Wy10, Wy11, Wy12, Wy13, Wy14 | N1, N2, N3 |
| PEK_U01 (umiejętności) | K1_IZ_U12 K1_IZ_U20 K1_IZ_U21 K1_IZ_U22 | C1, C2 | Ćw1-Ćw6 | N1, N2, N3 |
| PEK_U02 | K1_IZ_U12 K1_IZ_U20 K1_IZ_U21 K1_IZ_U22 | C2, C3 | Ćw7, Ćw8, Ćw9, Ćw10 | N1, N2, N3 |
| PEK_K01 (kompetencje) | K1_IZ_K02 | C2, C3 | Ćw7, Ćw8, Ćw9 | N1, N2, N3 |

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej