**Opis przedmiotu**

1. Nazwa przedmiotu: **Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w finansach**

2. Kod przedmiotu:

3. Język wykładowy: polski

4. Kierunek: finanse i rachunkowość

5. Specjalność: rachunkowość i kontrola finansowa

6. Rok: I Semestr: 2

7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:

 mgr inż. Adriana Halikowska

8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:

9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe | Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne | Projekt | Seminarium |
| Liczba godzin w semestrze |  |  | 15 |  |  |
| Forma zaliczenia |  |  | Kolokwium zaliczeniowe |  |  |

10.Liczba punktów ECTS: 1

11.Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy

12.Wymagania wstępne:

|  |
| --- |
| Podstawy nauki o finansach |

13.Cele kształcenia:

|  |
| --- |
| Zajęcia mają na celu pogłębienie znajomości arkusza kalkulacyjnego. Ponadto poznanie podstawowych funkcji finansowych wykorzystywanych do rozwiązywania wybranych problemów m. in. planowanie finansowe, analiza zmiany wartości pieniądza w czasie, wybór źródeł finansowania itp. |

14.Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

14.1. Wykład:

|  |
| --- |
|  |

14.2.Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

|  |
| --- |
|  |

14.3.Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

|  |
| --- |
| 1. Podstawowe pojęcia dotyczące arkusz kalkulacyjnego. Adresowanie komórek względne, bezwzględne oraz mieszane na przykładach. Pobieranie danych między komórkami, arkuszami i zeszytami. Ustawianie formatu komórek. Techniki automatyzacji pracy.
2. Zapoznanie się z funkcjami w arkuszu kalkulacyjnym. Korzystanie z kreatora funkcji. Wykorzystanie podstawowych funkcji takich jak: suma, iloczyn, zaokrąglanie liczb, pierwiastek, oraz, lub generowanie liczb losowych itp. Tabele przestawne.
3. Sporządzanie dynamicznych harmonogramów kredytowych metodą równych rat kapitałowych i równych rat płatności. Wartość pieniądza w czasie. Naliczanie amortyzacji z wykorzystaniem różnych funkcji.
4. Obliczanie kosztu kredytu przy pomocy funkcji IRR. Wartość przyszła i teraźniejsza.
5. Zastosowanie funkcji logicznej jeżeli. Połączenie funkcji jeżeli z pozostałymi funkcjami logicznymi.
6. Prezentacja graficzna danych finansowych przy pomocy kreatora wykresów (wykresy złożone, wykresy prezentujące wiele serii danych, analiza trendu na wykresie, wykresy niestandardowe, wykresy oparte o dane z tabel przestawnych).
7. Tworzenie bazy danych do zarządzania płatnościami w przedsiębiorstwie. Sortowanie i filtrowanie danych według zadanego klucza. Utrwalenie wiadomości na przykładach.
8. Kolokwium zaliczeniowe.
 |

14.4.Projekt:

|  |
| --- |
|  |

14.5.Seminarium:

|  |
| --- |
|  |

15.Literatura podstawowa:

|  |
| --- |
| * EXCEL 2002 PL : księga eksperta / Kathy Ivens, Conrad Carlberg; tł. Krzysztof Masłowski. - Gliwice : Helion, cop. 2002.
* EXCEL w firmie / Michael Kolberg; tł. z ang. Aleksander Grejner. - Wrocław : Robomatic, cop. 2001.
* MICROSOFT Excel 2000 : kurs dla zaawansowanych : podręcznik studenta : wersja polska / Ron Pronk; tł. z ang. Piotr Kolczyński. - Warszawa : RM, 2001.
* Zaawansowane modele finansowe z wykorzystaniem Excela i VBA / Mary Jackson, Mike Staunton; tł. z ang. Daniel Kaczmarek. - Gliwice : Helion, cop. 2004.
 |

16.Literatura towarzysząca:

|  |
| --- |
| * Ćwiczenia z arkusza Excel : dla gimnazjalistów i licealistów / Danuta Olędzka. - Warszawa : Mikom, 2001.
* ABC...EXCELA 2002 / Krzysztof Kuciński. - Kraków : Edition 2000, 2002.
* Po prostu Excel 2002/XP PL / Maria Langer; tł. z ang. Grzegorz Kowalczyk. - Gliwice : Helion, cop. 2002.
* Poznajemy,... Excela 2000 : ...wszystko, co chciałeś wiedzieć o MS Excel, ale nie wiedziałeś kogo zapytać / Michał Czajkowski. - Kraków : Edition 2000, 2000.
 |