

## Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w finansach**
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: finanse i rachunkowość
5. Specjalność: zarządzanie finansami przedsiębiorstw
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 kalkulacyjny. 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, zaokrąglenie 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:

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

Mike Staunton; tł. z ang. Daniel Kaczmarek. - Gliwice : Helion, cop. 2004.

16. Literatura towarzysząca:

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