

# KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2021/2022

## INFORMACJE OGÓLNE

**1. Nazwa przedmiotu kształcenia**

INFORMATYKA W FINANSACH

**2. Nazwa jednostki**

Wydział Nauk Ekonomicznych, Zakład Finansów i Rachunkowości

**3. Grupa treści kształcenia**

ogólnego

**4. Typ przedmiotu**

do wyboru

**5. Poziom studiów**

studia pierwszego stopnia

**6. Liczba punktów ECTS**

3

**7. Poziom przedmiotu**

podstawowy

**8. Rok studiów, semestr**

III rok, semestr VI

**9. Liczba godzin w semestrze**

| Wyk. | Ćw. | L* | Prj. | Pbn. | Zp. | Pr. |
|------|-----|----|------|------|-----|-----|
| 15   |     | 15 |      |      |     |     |

**10. Język wykładowy:** polski

**11. Wykładowca (wykładowcy)**

dr inż. Konrad Żak, mgr Dominika Kamińska

## INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

**12. Wymagania wstępne**

- 1) Podstawowa znajomość obsługi komputera
- 2) Podstawowa wiedza z podstaw informatyki i finansów
- 3) Umiejętność posługiwania się w stopniu podstawowym MS Excel

**13. Cele przedmiotu**

C1 wyposażenie w wiedzę z zakresu technik informatycznych w procesach finansowych

C2 wykształcenie u studentów umiejętności praktycznego wykorzystywania i stosowania MS Excela w analizach biznesowych i finansach

C3 wyposażenie studentów w umiejętności doboru odpowiednich narzędzi informatycznych do realizacji własnych zadań

**14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych**

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do  
kierunkowych efektów  
uczenia się

### WIEDZA

EU01 zna i rozumie narzędzia i metody informatyczne w procesie ekonomicznym, finansowym

K\_W07, K\_W08

### UMIEJĘTNOŚCI

EU02 potrafi wykorzystywać i stosować narzędzia informatyczne do realizacji własnych zadań

K\_U04, K\_U06, K\_U15,  
K\_U16, K\_U19

### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU03 jest gotów do posługiwania się programem MS Excel podczas wykonywania analiz biznesowych i sprawozdań finansowych w grupach zadaniowych

K\_K06, K\_K07

**15. Treści programowe**

**Forma zajęć - wykłady**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Systemy informatyczne w organizacjach zorientowanych procesowo<br>2. Rozwój systemów crowdfundingu<br>3. Wspomaganie logistycznych decyzji przedsiębiorstwa – aspekt finansowy<br>4. Planowanie produkcji wspomagane komputerowo<br>5. Zastosowania nowych metod zarządzania jakością – rachunek kosztów działań w zarządzaniu jakością                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Forma zajęć – ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| 1. Tworzenie macierzy warunków granicznych bonusów dla klientów. Analiza symulacji: tabela danych. Formatowanie warunkowe<br>2. Tworzenie narzędzia do wyliczania miesięcznych premii dla sprzedawców. Tabela przestawna. Microsoft Query<br>3. Analiza dużych zbiorów danych sprzedażowych z zastosowaniem tabel przestawnych. Tabela przestawna. Filtr tabeli przestawnej. Strony filtru raportu<br>4. Tygodniowy raport marży brutto na topowych produktach – tabele i graficzna prezentacja<br>5. Analiza struktury i dynamiki bilansu i rachunku zysków i strat<br>6. Wskaźnikowa analiza sytuacji finansowej z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych<br>7. Tworzenie prognoz finansowych wpływów, wydatków i wyniku finansowego |                                                   |
| <b>16. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| 1. Prezentacja multimedialna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| 2. Filmy szkoleniowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| 3. Rozwiązywanie problemów decyzyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| 4. Studium przypadku – realizacja cyklicznych zadań praktycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>17. Sposoby oceny</b> (F – formująca; P – podsumowująca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| F1. Kolokwium cząstkowe – realizacja cyklicznych zadań praktycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| P1. Zaliczenie pisemne wykładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>18. Obciążenia pracą studenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| forma aktywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39                                                |
| Nakład pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36                                                |
| SUMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75                                                |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                 |
| DLA PRZEDMIOTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>19. Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| Literatura podstawowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| 1) Flanczewski S.: Excel w biurze i nie tylko, HELION, Gliwice 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| 2) Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, red. S. Wrycza, J. Maślankowski, PWN, Warszawa 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| 3) Kisielnicki J., <i>MIS-Systemy informacyjne zarządzania</i> , Wydawnictwo PLACET, Warszawa 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| Literatura uzupełniająca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| 1) Carlberg C.: Microsoft Excel. Analizy biznesowe, HELION, Gliwice 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| 2) Tor A.: Excel w analizach i finansach, Studio Komputerowe Tortech, Warszawa 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| 3) Wrycza S.: Informatyka ekonomiczna, PWE, Warszawa 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| 4) Radościński E.: Wprowadzenie do sprawozdawczości, analizy i informatyki finansowej, PWN, Warszawa 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>20. Formy oceny – szczegóły</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| Zaliczenie ma charakter testu z pytaniami otwartymi i zamkniętymi.<br>Ocena końcowa z laboratorium wystawiana jest na podstawie zaliczenia pisemnego (pytania otwarte i testowe), pracy nad przykładowymi przypadkami dotyczącymi tematu zajęć (praca indywidualna oraz w grupach) oraz aktywność studenta. Ocenę pozytywną można otrzymać wyłącznie pod warunkiem udzielenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |

51% poprawnych odpowiedzi oraz aktywnym uczestnictwem w zajęciach. UZYSKANIE POZYTYWNEJ OCENY Z LABORATORIUM JEST WARUNKIEM PRZYSTĄPIENIA DO ZALICZENIA WYKŁADU

**21. Inne przydatne informacje o przedmiocie**

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym harmonogramem konsultacji

\* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

\*\* – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**