

**KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023**  
**FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNA**

**INFORMACJE OGÓLNE**

**1. Nazwa przedmiotu** INFORMATYKA W FINANSACH

**2. Nazwa kierunku** Finanse i rachunkowość

**3. Poziom kształcenia** Studia pierwszego stopnia

**4. Liczba punktów ECTS** 3

**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
VI	9		9			

**6. Język wykładowy** polski

**7. Wykładowca** dr inż. Konrad Żak

**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**

**8. Wymagania wstępne**

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

**9. 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

**10. 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\_W05

**UMIEJĘTNOŚCI**

EU02 potrafi wykorzystywać i stosować narzędzia informatyczne do realizacji własnych zadań

K\_U03

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

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

K\_K05

**11. Treści programowe**

<b>Forma zajęć – wykłady/ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Systemy informatyczne w organizacjach zorientowanych procesowo</li> <li>Rozwój systemów crowdfundingu</li> <li>Wspomaganie logistycznych decyzji przedsiębiorstwa – aspekt finansowy</li> <li>Planowanie produkcji wspomagane komputerowo</li> <li>Zastosowania nowych metod zarządzania jakością – rachunek kosztów działań w zarządzaniu jakością</li> </ol>	
<b>Forma zajęć – wykłady/ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Wprowadzenie do pracy z arkuszem kalkulacyjnym - MS Excel triki</li> <li>Tworzenie macierzy warunków granicznych bonusów dla klientów. Analiza symulacji: tabela danych. Formatowanie warunkowe</li> <li>Tworzenie narzędzia do wyliczania miesięcznych premii dla sprzedawców. Tabela przestawna. Microsoft Query</li> <li>Analiza dużych zbiorów danych sprzedażowych z zastosowaniem tabel przestawnych. Tabela przestawna. Filtr tabeli przestawnej. Strony filtru raportu</li> <li>Tygodniowy raport marży brutto na topowych produktach – tabele i graficzna prezentacja</li> <li>Analiza struktury i dynamiki bilansu i rachunku zysków i strat</li> <li>Wskaźnikowa analiza sytuacji finansowej z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych</li> <li>Tworzenie prognoz finansowych wpływów, wydatków i wyniku finansowego</li> </ol>	
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykład z prezentacją multimedialną</li> <li>Filmy szkoleniowe</li> <li>Rozwiązywanie problemów decyzyjnych - klasyczna metoda problemowa</li> <li>Studium przypadku – realizacja cyklicznych zadań praktycznych</li> <li>Pokaz</li> <li>Dyskusja</li> </ol>	
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Aktywność na zajęciach-rozwiązywanie problemów decyzyjnych i dyskusja</li> <li>Realizacja cyklicznych zadań praktycznych - wykonanie zadań o tematyce finansowej w programie Microsoft Excel</li> <li>Zaliczenie pisemne wykładów</li> <li>Zaliczenie pisemne ćwiczeń - kolokwium w programie Microsoft Excel - wykonanie zadań z wykorzystaniem nabytych umiejętności w programie</li> </ol>	
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	28
2. Nakład pracy studenta	47
suma	75
liczba punktów ECTS	3
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Flanczewski S.: Excel w biurze i nie tylko, HELION, Gliwice 2011</li> <li>Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, red. S. Wrycza, J. Maślankowski, PWN, Warszawa 2019</li> <li>Kisielnicki J., MIS-Systemy informacyjne zarządzania, Wydawnictwo PLACET, Warszawa 2008</li> </ol>	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Carlberg C.: Microsoft Excel. Analizy biznesowe, HELION, Gliwice 2009</li> <li>Tor A.: Excel w analizach i finansach, Studio Komputerowe Tortech, Warszawa 2010</li> </ol>	

3. Wrycza S.: Informatyka ekonomiczna, PWE, Warszawa 2010
4. Radościński E.: Wprowadzenie do sprawozdawczości, analizy i informatyki finansowej, PWN, Warszawa 2010
5. McFedries P., Microsoft Excel Formulas and Functions (Office 2021 and Microsoft 365), Microsoft Press, 2022
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>
<p>Zaliczenie ma charakter testu z pytaniami zamkniętymi.</p> <p>Ocena końcowa z laboratorium wystawiana jest na podstawie zaliczenia pisemnego, 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.</p>
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w ABNS w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem