*Załącznik nr 1.5 do Zarządzenia Rektora UR nr 7/2023*

**SYLABUS**

**dotyczy cyklu kształcenia 2023-2026**

Rok akademicki 2023/2024

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Technologie informacyjne |
| Kod przedmiotu\* | FiR/I/A.9 |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek | Kolegium Nauk Społecznych |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Instytut Ekonomii i Finansów KNS |
| Kierunek studiów | Finanse i Rachunkowość |
| Poziom studiów | Pierwszy |
| Profil | Ogólnoakademicki |
| Forma studiów | Stacjonarne |
| Rok i semestr/y studiów | I / 1 |
| Rodzaj przedmiotu | Podstawowy |
| Język wykładowy | Polski |
| Koordynator | Dr inż. Roman Chorób |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | Mgr Ryszard Hall |

*\* opcjonalni*e, *zgodnie z ustaleniami w Jednostce*

1.1.Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestr  (nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne (jakie?) | **Liczba pkt ECTS** |
| 1 |  |  |  | 30 |  |  |  |  | 4 |

1.2. Sposób realizacji zajęć

 zajęcia w formie tradycyjnej lub z wykorzystaniem platformy MS Teams

☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

zaliczenie z oceną

2.Wymagania wstępne

|  |
| --- |
| Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows (organizacja i zarządzanie pamięciami masowymi, personalizacja i konfiguracja systemu operacyjnego). Podstawy funkcjonowania sieci komputerowych oraz usług sieciowych, umiejętność korzystania z przeglądarki i wyszukiwarki internetowej, poczty elektronicznej oraz z komunikatorów. Podstawy edycji danych w aplikacjach typu MS Office: arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji multimedialnych. |

3. cele, efekty uczenia się , treści Programowe i stosowane metody Dydaktyczne

3.1 Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| C1 | Przygotowanie studentów do aktywnego, prawidłowego i skutecznego korzystania z narzędzi informatycznych. |
| C2 | Doskonalenie umiejętności posługiwania się narzędziami informatycznymi w rozwiązywaniu problemów finansowych. |
| C3 | Wykształcenie umiejętności przygotowywania opracowań o charakterze ekonomicznym i korespondencji biznesowej w edytorze tekstu. |

**3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu | Odniesienie do efektów kierunkowych[[1]](#footnote-1) |
| EK\_01 | Stosuje podstawowe rodzaje oprogramowania oraz usług dedykowanych do zastosowań ekonomicznych i w procesie dydaktycznym (arkusze kalkulacyjne, grafika prezentacyjna). | K\_W09 |
| EK\_02 | Dobiera odpowiednie metody i narzędzia informatyczne do analizy i prezentacji danych. | K\_W09  K\_U05 |
| EK\_03 | Rozwiązuje zadania z dziedziny nauk ekonomicznych o ilościowym charakterze implementując teoretyczne równania do postaci funkcjonalnych algorytmów. | K\_U07  K\_U08 |
| EK\_04 | Stosuje podstawowe rodzaje oprogramowania oraz usług dedykowanych do różnych zastosowań (przeglądarki i wyszukiwarki internetowe, technologie komunikacyjne, edytory tekstu). | K\_U07  K\_U08 |
| EK\_05 | Dąży do samodzielnego zaproponowania rozwiązania postawionego zadania. | K\_K02 |

**3.3 Treści programowe**

1. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

|  |
| --- |
| Treści merytoryczne |
| Tworzenie dokumentów z wykorzystaniem edytora tekstu MS Word: formatowanie tekstu (znaków, akapitów, sekcji) oraz zarządzanie obiektami związanymi z sekcjami (nagłówki, stopki, układ strony), wstawianie tabel, grafiki, kształtów, równań, wykresów i schematów do dokumentu, tworzenie dokumentów korespondencji seryjnej, zarządzanie strukturą i formatowaniem dokumentu przy pomocy stylów, stosowanie pól do podpisywania obiektów (tabel, wykresów, schematów), numerowanie stron, wstawianie odsyłaczy, zakładek, spisów treści, korzystanie z narzędzi edycyjnych i korektorskich, stosowanie przypisów i komentarzy, śledzenie zmian w dokumencie. |
| Analiza i prezentacja danych przy pomocy arkusza kalkulacyjnego MS Excel: zarządzanie podstawowymi obiektami skoroszytu oraz ich formatowanie, ochrona danych w arkuszu,  definiowanie klasycznych formuł operujących na danych typu numerycznego, tekstowego, logicznego, daty i czasu, wykonywanie w obliczeniach podstawowych funkcji logicznych,  tworzenie i formatowanie wykresów oraz obiektów graficznych. |
| Przygotowywanie multimedialnych prezentacji za pomocą MS PowerPoint: tworzenie slajdów zawierających dane różnego typu (tekst, grafikę, tabele, wykresy, sekwencje video, dźwięki), dodawanie animacji i efektów przejścia, modyfikowanie wzorca slajdów, dodawanie notatek i komentarzy, publikowanie prezentacja i drukowanie slajdów. |

3.4 Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: praca w laboratorium komputerowym, prezentacja multimedialna ćwiczeń do rozwiązania, objaśnienia słowne stosowanych procedur, praca w grupie, studium przypadków.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się | Forma zajęć dydaktycznych |
| ek\_01 | ocena udzielanych odpowiedzi w trakcie rozwiązywania przykładów, kolokwium | ćwiczenia |
| ek\_02 | ocena udzielanych odpowiedzi w trakcie rozwiązywania przykładów, kolokwium | ćwiczenia |
| ek\_03 | ocena umiejętności rozwiązywania przykładów, kolokwium | ćwiczenia |
| ek\_04 | ocena umiejętności rozwiązywania przykładów, kolokwium | ćwiczenia |
| ek\_05 | obserwacja postawy i ocena prezentowanego stanowiska/opinii | ćwiczenia |

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

|  |
| --- |
| Ćwiczenia: 2 kolokwia, bieżąca prezentacja na zajęciach rezultatów rozwiązywanych przykładów.  Ocena 3,0 wymaga zdobycia 51% maksymalnej ilości punktów przypisanych do poszczególnych aktywności składających się na zaliczenie przedmiotu. |

**5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Forma aktywności** | **Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności** |
| Godziny z harmonogramu studiów | 30 |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego  (udział w konsultacjach) | 5 |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do: zajęć, kolokwiów) | 65 |
| **SUMA GODZIN** | **100** |
| **SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS** | **4** |

*\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

|  |  |
| --- | --- |
| wymiar godzinowy | - |
| zasady i formy odbywania praktyk | - |

7. LITERATURA

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa:   1. Mikołajczyk K., Narzędzia analizy danych finansowych w programie Microsoft Excel, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Kraków 2014. 2. Kowalczyk G., Word 2010 PL. Ćwiczenia praktyczne, Helion, Gliwice 2010. 3. Kudliński J., Cierzniewska-Skweres M., Wykresy w Excelu, praktyczne przykłady i sprytne triki, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka, Warszawa 2016. |
| Literatura uzupełniająca:   1. Walkenbach J., Excel 2010 PL. Biblia, Helion, Gliwice 2011. 2. [Tomaszewska A](https://www.empik.com/szukaj/produkt?author=tomaszewska+aleksandra)., ABC PowerPoint 2016 PL, Helion, Gliwice 2015. |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej

1. W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela. [↑](#footnote-ref-1)