

## KARTA PRZEDMIOTU – I ROK

### Rok akademicki 2023/2024

|                           |                      |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod przedmiotu            | 0915.7.FIZJ4.A2.TI-K |                                                                                        |
| Nazwa przedmiotu w języku | polskim              | <b>Techniki informacyjno-komunikacyjne</b><br>Information and communication techniques |
|                           | angielskim           |                                                                                        |

#### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1. Kierunek studiów                      | Fizjoterapia                          |
| 1.2. Forma studiów                         | Stacjonarne/niestacjonarne            |
| 1.3. Poziom studiów                        | Jednolite magisterskie                |
| 1.4. Profil studiów*                       | praktyczny                            |
| 1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu | dr hab. n. hum. Roman Starz prof. UJK |
| 1.6. Kontakt                               | roman.starz@ujk.edu.pl                |

#### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 2.1. Język wykładowy    | j. polski |
| 2.2. Wymagania wstępne* | brak      |

#### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                               |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Forma zajęć              | wykłady, ćwiczenia                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.2. Miejsce realizacji zajęć | zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym UJK                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.3. Forma zaliczenia zajęć   | zaliczenie z oceną                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.4. Metody dydaktyczne       | <b>wykłady</b> – wykład informacyjny<br><b>ćwiczenia</b> – metoda problemowa, metoda laboratoryjna (ćwiczenia praktyczne przy komputerze z wykorzystaniem oprogramowania Microsoft Office) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.5. Wykaz literatury         | podstawowa                                                                                                                                                                                 | 1. Nancy Conner, Matthew MacDonald „Word 2010 PL Nieoficjalny podręcznik” HELION<br>2. E. A. Vander Veer „Power Point 2007 PL Nieoficjalny podręcznik” HELION 2007.<br>3. John Walkenbach, Daniel Kaczmarek (tłumaczenie), Excel. Biblia HELION 2011<br>4. Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Marcin Świątelski „ABC systemu Windows. Wydanie II” HELION 2006<br>5. Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Wyd. Mikom, Warszawa 2004. |
|                               | uzupełniająca                                                                                                                                                                              | 1. Dobosz M.: Wspomagana komputerowo statystyczna analiza wyników badań. Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa 2001.<br>2. Rudowski R. (red.): Informatyka medyczna. Wyd. PWN, Warszawa 2003.                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br><br><b>Wykłady:</b><br><b>C1-</b> Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami technik informacyjno-komunikacyjnych, ze współczesnymi celami i zadaniami oraz sposobami zastosowań w obszarze fizjoterapii.<br><b>C2 -</b> Umiejętność korzystania z poznanych technik informacyjno-komunikacyjnych w pracy zawodowej i dydaktycznej.<br><b>C3 -</b> Zrozumienie wpływu technik informacyjno-komunikacyjnych na życie, dobro pacjenta/klienta i pracę oraz korzystanie z różnych możliwości dostępu do informacji i komunikowania się.<br><br><b>Ćwiczenia:</b><br><b>C1-</b> zapoznanie studentów z podstawowymi programami i systemami informatycznymi oraz sposobami ich zastosowań w obszarze fizjoterapii<br><b>C2 -</b> kształtowanie umiejętności korzystania z poznanych programów informatycznych<br><b>C3 -</b> kształtowanie postawy gotowości do poszerzania własnej wiedzy w zakresie wykorzystania nowych systemów informatycznych w obszarze fizjoterapii |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

##### Wykłady:

1. Pojęcie technik informacyjno-komunikacyjnych.
2. Obszary zastosowań technik informacyjno-komunikacyjnych: poszukiwanie, gromadzenie, zapisywanie, przechowywanie, przetwarzanie, przesyłanie informacji.
3. Techniki informacyjno-komunikacyjne w obszarze ochrony zdrowia – Ustawa o systemie informacji w Ochronie Zdrowia. Pojęcie e-zdrowia oraz telemedycyny.
4. Zastosowanie technik informacyjno-komunikacyjnych w obszarze fizjoterapii (przykładowe systemy informatyczne pomocne w prowadzeniu danych pacjentów w procesie rehabilitacji).
5. Bazy danych. Pojęcie, rodzaje, modele i ich zastosowanie.
6. Bezpieczeństwo danych osobowych (pacjentów). Ustawa o ochronie danych osobowych. Rodzaje danych osobowych, ich przetwarzanie, przechowywanie i zarządzanie nimi.
7. Bezpieczeństwo systemów informacyjnych. Rodzaje zabezpieczeń. Normy i zalecenia zarządzania systemami.

##### Ćwiczenia:

1. Podstawowe narzędzia MS Word. Kształtowanie układu dokumentu tekstowego z użyciem podstawowych form redakcyjnych; włączanie tabel i grafiki; automatyczny spis treści, tabel, rycin; korekcja pisowni; dzielenie wyrazów; style; formularze;
2. Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego MS Excel do rozwiązywania zadań; formatowanie komórek, sposoby ich wyświetlania.
3. Arkusz kalkulacyjny jako narzędzie do rozwiązywania prostych problemów numerycznych; podstawowe funkcje matematyczne, logiczne i statystyczne.
4. Współpraca edytora tekstu i arkusza kalkulacyjnego, export i import danych. Tworzenie i edycja wykresów. Typy wykresów i ich opcje. Wykorzystanie programu do prostych obliczeń statystycznych. Prezentowanie danych w postaci tabel i wykresów.
5. Bazy danych: podstawowe formy organizacji informacji w bazach danych; raport i wykresy - tabela przestawna. Sortowanie zaawansowane, filtrowanie danych.
6. Program Power Point - wprowadzenie. Tworzenie prezentacji multimedialnych.
7. Sieć internetowa, dostępne przeglądarki, wyszukiwanie informacji, przetwarzanie pozyskanych informacji, komunikatory internetowe.

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

| Efekt                                                    | Student, który zaliczył przedmiot                                                                                     | Symbole kierunkowych efektów uczenia się |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| w zakresie <b>WIEDZY</b> zna i rozumie:                  |                                                                                                                       |                                          |
| W01                                                      | narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów. | FIZJ_B.W21.<br>FIZJ_OW12                 |
| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> potrafi:                  |                                                                                                                       |                                          |
| U01                                                      | komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia.                  | FIZJ_B.U12.<br>FIZJ_OU14                 |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> jest gotów do: |                                                                                                                       |                                          |
| K01                                                      | korzystania z obiektywnych źródeł informacji.                                                                         | FIZJ_OK6                                 |

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

| Efekty przedmiotowe (symbol) | Sposób weryfikacji (+/-) |   |     |             |   |     |             |   |     |                         |   |     |               |   |     |                 |   |     |                |   |     |
|------------------------------|--------------------------|---|-----|-------------|---|-----|-------------|---|-----|-------------------------|---|-----|---------------|---|-----|-----------------|---|-----|----------------|---|-----|
|                              | Egzamin ustny/pisemny*   |   |     | Kolokwium*  |   |     | Projekt*    |   |     | Aktywność na zajęciach* |   |     | Praca własna* |   |     | Praca w grupie* |   |     | Inne (jakie?)* |   |     |
|                              | Forma zajęć              |   |     | Forma zajęć |   |     | Forma zajęć |   |     | Forma zajęć             |   |     | Forma zajęć   |   |     | Forma zajęć     |   |     | Forma zajęć    |   |     |
|                              | W                        | C | ... | W           | C | ... | W           | C | ... | W                       | C | ... | W             | C | ... | W               | C | ... | W              | C | ... |
| W01                          |                          |   |     | x           | x |     |             |   |     |                         | x |     |               |   |     |                 |   |     |                |   |     |
| U01                          |                          |   |     | x           | x |     |             |   |     |                         | x |     |               |   |     |                 |   |     |                |   |     |
| K01                          |                          |   |     | x           | x |     |             |   |     |                         | x |     |               |   |     |                 |   |     |                |   |     |

\*niepotrzebne usunąć

| 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się |       |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć                                                 | Ocena | Kryterium oceny                                                                |
| wykład (W)                                                  | 3     | Uzyskanie od 51% do 60% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 3,5   | Uzyskanie od 61% do 70% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 4     | Uzyskanie od 71% do 80% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 4,5   | Uzyskanie od 81% do 90% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 5     | Uzyskanie od 91% do 100% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia |
| ćwiczenia (C)*                                              | 3     | Uzyskanie od 51% do 60% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 3,5   | Uzyskanie od 61% do 70% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 4     | Uzyskanie od 71% do 80% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 4,5   | Uzyskanie od 81% do 90% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia  |
|                                                             | 5     | Uzyskanie od 91% do 100% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania zaliczenia |

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                              | Obciążenie studenta |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
|                                                                                        | Studia stacjonarne  | Studia niestacjonarne |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | 25                  | 25                    |
| Udział w wykładach                                                                     | 10                  | 10                    |
| Udział w ćwiczeniach                                                                   | 15                  | 15                    |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/                                     | -                   | -                     |
| Przygotowanie do ćwiczeń                                                               | -                   | -                     |
| Przygotowanie do kolokwium                                                             | -                   | -                     |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>                                                            | <b>25</b>           | <b>25</b>             |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>                                                        | <b>1</b>            | <b>1</b>              |

\*niepotrzebne usunąć

*Przyjmuję do realizacji* (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....