

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO  
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

**Filia w Gorzowie Wielkopolskim**

**Kierunek: Fizjoterapia**

**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu: **TECHNOLOGIE INFORMACYJNE**

Kod przedmiotu: **ZWKF\_FT\_1\_O\_B.13\_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Centralne laboratorium Badawcze**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

**dr Jerzy Trzeciak**

Osoby prowadzące przedmiot:

1. dr Jerzy Trzeciak

Data opracowania: **30.09.2022 r.**

## 1. Podstawowe informacje

|                       |                               |           |           |      |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------|
| Forma studiów         | studia stacjonarne            |           |           |      |
| Stopień studiów       | jednolite studia magisterskie |           |           |      |
| Profil                | praktyczny                    |           |           |      |
| Specjalność           | –                             |           |           |      |
| Rok studiów / semestr | rok 1, semestr 1              |           |           |      |
| Status przedmiotu     | obowiązkowy                   |           |           |      |
| Język przedmiotu      | polski                        |           |           |      |
| Forma zajęć           | wykład                        | ćwiczenia | seminaria | inne |
| Wymiar zajęć          |                               | 15        |           |      |
| Liczba punktów ECTS   | 1                             |           |           |      |

## 2. Cele przedmiotu

|    |   |
|----|---|
| C1 | Podwyższenie poziomu kompetencji związanej z wykorzystaniem współczesnych technik informacyjnych.             |
| C2 | Przygotowanie do aktywnego wkroczenia na rynek pracy oraz uczestnictwa w rozwoju społeczeństwa informacyjnego |

## 3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

- znajomość podstaw obsługi komputera;
- znajomość podstaw matematyki.

## 4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

| Symbol | Efekty uczenia się dla przedmiotu<br>Po zrealizowaniu przedmiotu student:  | Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów | Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji |
|--------|--|---|---|
| EK1    | zna i rozumie narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów | B.W21   | P7S_WG  |

## 5. Treści programowe

| ĆWICZENIA |   |               |
|-----------|---|---------------|
| Lp.       | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowych bloków tematycznych  | Liczba godzin |
| ĆW1       | Podstawy technik informatycznych: uruchomienie komputera i wybranych aplikacji, czynności tworzenia plików i folderów oraz ich kasowanie, podstawowe czynności zapewniające bezpieczeństwo pracy z komputerem oraz bezpieczeństwo danych – profilaktyka antywirusowa – przykładowe programy antywirusowe. | 2             |
| ĆW2       | Przetwarzanie i edycja tekstów: uruchomienie edytora tekstów, formatowanie tekstów, tworzenie tabel, wstawianie obiektów graficznych, tworzenie spisów i indeksów, edycja wzorów, utrwalanie poprawnych czynności związanych z tworzeniem tekstów.  | 4             |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| ĆW3          | Arkusze kalkulacyjne i elementy statystyki: uruchomienie i obsługa arkusza kalkulacyjnego, ćwiczenie podstawowych funkcje arkuszy kalkulacyjnych, użycie standardowych funkcji matematycznych i statystycznych, tworzenie wykresów i tabel, interpretacja danych, ćwiczenie umiejętności sortowania, filtrowania, tworzenie formularzy. | 7         |
| ĆW4          | Grafika prezentacyjna: uruchomienie i obsługa programu do tworzenia prezentacji multimedialnych.  | 2         |
| <b>Razem</b> |   | <b>15</b> |

## 6. Metody dydaktyczne

|    |                         |
|----|-------------------------|
| M1 | Ćwiczenia laboratoryjne |
| M2 | Metoda projektów.       |
| M3 | Pokaz.                  |

## 7. Obciążenie pracą studenta

| Forma aktywności  | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                              |   |
| Godziny wynikające z planu studiów  | 15  |
| Zaliczenia w sesji  | 2   |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>        |   |
| Przygotowanie się do zajęć  | 2   |
| Przygotowanie zadania projektowego  | 5   |
| Przygotowanie do zaliczenia   | 3   |
| <b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta</b> | <b>27</b>   |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu   | 1   |

## 8. Metody oceny

### a. Ocena formująca

|    |                     |
|----|---------------------|
| F1 | Zadanie projektowe. |
| F2 | Dyskusja.           |

### b. Ocena podsumowująca

|    |                    |
|----|--------------------|
| P1 | Kolokwium końcowe. |
|----|--------------------|

### c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów;
- aktywność na zajęciach;
- pozytywne zaliczenie kolokwium.

## 9. Kryteria oceny

| Efekt uczenia się EK1 |   |
|-----------------------|---|
| na ocenę 2            | Student nie potrafi dokonać prezentacji danych, porządkować i pogrupować zgromadzone wyniki; nawet przy dużej pomocy nauczyciela nie potrafi odtworzyć typowych rozwiązań, nie potrafi samodzielnie korzystać ze źródeł nowoczesnej technologii oraz czytać i interpretować wyników analiz.   |
| na ocenę 3            | Student w podstawowym zakresie dokonuje prezentacji danych, porządkuje, grupuje i analizuje zgromadzone wyniki, student zna zasady wykonywania typowych zadań statystycznych przy użyciu komputera; opisuje typy rozkładów cech; rozumie istotę metod stosowanych w nauce.  |
| na ocenę 4            | Student sprawnie prezentuje dane, porządkuje i grupuje zgromadzone wyniki; z pomocą nauczyciela odtwarza typowe rozwiązania, student zna zasady wykonywania typowych zadań statystycznych przy użyciu komputera; rozumie istotę metod stosowanych w nauce.  |
| na ocenę 5            | Student samodzielnie prezentuje dane, porządkuje i grupuje zgromadzone wyniki; bezbłędnie odtwarza typowe rozwiązania, samodzielnie korzysta ze źródeł nowoczesnej technologii oraz czyta i interpretuje wyniki analiz, student zna zasady wykonywania typowych zadań statystycznych przy użyciu komputera; rozumie istotę metod stosowanych w nauce; sprawnie wykorzystuje zgromadzone dane statystyczne i informatyczne do wystąpień ustnych oraz prac pisemnych; zna zasady porządkowania, zliczania oraz grupowania statystycznego. |

## 10. Macierz realizacji przedmiotu

| Efekty uczenia się | Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów | Cele przedmiotu | Treści programowe | Metody dydaktyczne | Sposoby oceny |
|--------------------|---|-----------------|-------------------|--------------------|---------------|
| EK1                | B.W21   | C1–C2           | ĆW1–ĆW4           | M1–M4              | F1, F2, P1    |

## 11. Wykaz piśmiennictwa

### a. Piśmiennictwo podstawowe

|    |   |
|----|---|
| 1. | Sikorski W., <i>Podstawy technik informatycznych</i> , PWN, Warszawa 2007.  |
| 2. | Wojciechowski A., <i>Usługi w sieciach informatycznych</i> , PWN, Warszawa 2007.  |
| 3. | Romaszewski A., Trąbka W., <i>System informacyjny opieki zdrowotnej</i> , „Zdrowie i Zarządzanie, Kraków 2011.                  |
| 4. | Arska-Kotlińska M., Bartz J., Wieliński D., <i>Wybrane zagadnienia dla studiujących wychowanie fizyczne</i> , AWF Poznań, 2010. |

### b. Piśmiennictwo uzupełniające

|    |   |
|----|---|
| 1. | Kopertowska M., <i>Przetwarzanie tekstów</i> , PWN, Warszawa 2007.                    |
| 2. | Kopertowska M., <i>Arkusze kalkulacyjne</i> , PWN, Warszawa 2007.                     |
| 3. | Kański R., <i>Podstawy i rozwój e-biznesu</i> , Wyższa Szkoła Handlowa, Wrocław 2008. |
| 4. | Hozier J., <i>Statystyka, opis statystyczny</i> , Szczecin 2000.                      |

## 12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....  
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)