**KARTA PRZEDMIOTU**

**rok akademicki 2016/2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | *16.1-7WF-A3-TI* | |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | ***Technologia informacyjna***  *Information technology* |
| angielskim |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | *Wychowanie Fizyczne* |
| **1.2. Forma studiów** | *studia stacjonarne /studia niestacjonarne* |
| **1.3. Poziom studiów** | *studia pierwszego stopnia licencjackie* |
| **1.4. Profil studiów** | *praktyczny* |
| **1.5. Specjalność** | *nauczycielska* |
| **1.6. Jednostka prowadząca przedmiot** | *WO, Instytut Fizjoterapii* |
| **1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu** | *Dr Agnieszka Strzelecka* |
| **1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | *Dr Agnieszka Strzelecka* |
| **1.9. Kontakt** | *strzel@ujk.edu.pl* |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Przynależność do modułu** | *O - ogólnouczelniany* |
| **2.2. Status przedmiotu** | *obowiązkowy* |
| **2.3. Język wykładowy** | *Język polski* |
| **2.4. Semestry, na których realizowany jest  przedmiot** | *I* |
| **2.5. Wymagania wstępne** | *Umiejętność obsługi komputera* |

1. **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Formy zajęć** | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ***Nazwa grupy*** | ***Forma zajęć*** | ***Liczba studentów w grupie*** | ***Studia stacjonarne*** | ***Studia niestacjonarne*** | | *W-*  *wykładowa* | *wykłady* | *liczba studentów danego roku* | *15h – kontaktowe* | *-* | | *C- ćwiczeniowa* | *ćwiczenia* | *25-30* | *15h – kontaktowe* | *10h – kontaktowe*  *20h – niekontaktowe* | |
| * 1. **Sposób realizacji zajęć** | | *zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym UJK* |
| * 1. **Sposób zaliczenia zajęć** | | *Zaliczenie z oceną* |
| * 1. **Metody dydaktyczne** | | *Wykład, Instruktaż, uczenie wspomagane komputerem, ćwiczenia przedmiotowe* |
| * 1. **Wykaz literatury** | **podstawowa** | 1. *Papińska-Kacperek J., (red)Społeczeństwo informacyjne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008* 2. *Liderman K., Bezpieczeństwo Informacyjne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013* 3. *Groszek M. „ABC Excel 2007 PL” HELION 2007* 4. *Mendrala D., Marcin Szeliga, Marcin Świątelski „ABC systemu Windows. Wydanie II” HELION 2006* 5. *Adamczewski P.,Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Wyd. Mikom, Warszawa 2004* |
| **uzupełniająca** | 1. *Adamczewski P., Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Wyd. Mikom, Warszawa 2004* 2. *Dobosz M., Wspomagana komputerowo statystyczna analiza wyników badań. Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa 2001* 3. *Rudowski R.,(red.) Informatyka medyczna. Wyd. PWN, Warszawa 2003* |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Cele przedmiotu**   *W1- Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami technologii informacyjnych, z współczesnymi celami i zadaniami, szczegółowymi dziedzinami, ich zakresem i przedmiotem zainteresowań oraz sposobami zastosowań w obszarze wychowania fizycznego.*  *W2- Umiejętność korzystania z poznanych technologii w pracy zawodowej i dydaktycznej.*  *W3 - Zrozumienie wpływu technologii informacyjnej na życie, dobro pacjenta i pracę oraz korzystanie z różnych możliwości dostępu do informacji i komunikowania się.*  *C1- Zapoznanie z podstawowymi programami informatycznymi oraz sposobami ich zastosowań praktycznych w obszarze wychowania fizycznego.*  *C2- Umiejętność korzystania z poznanych systemów informatycznych w pracy zawodowej i dydaktycznej.*  *C3 - Zrozumienie wpływu poznanych programów informatycznych i ich odpowiednie wykorzystanie i a w szczególności zarządzanie danymi (danymi wrażliwymi).* | | | | |
| * 1. **Treści programowe**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***Lp.*** | ***Tematy wykładówie aktoweki*** | ***Liczba godzin*** | | | ***stacjonarne*** | ***niestacjonarne*** | | *W1* | *Pojęcie technologii informacyjnej. Obszary zastosowań technologii informacyjnej: poszukiwanie, gromadzenie, zapisywanie, przechowywanie, przetwarzanie informacji.* | *3* | *-* | | *W2* | *Technologia informacyjna w obszarze ochrony zdrowia – Ustawa o systemie informacji w Ochronie Zdrowia. Pojęcie e-Zdrowia oraz telemedycyny. Zastosowanie technologii informacyjnej w obszarze wychowania fizycznego, w szczególności w procesie rehabilitacji i gimnastyki korekcyjnej – przykłady nowoczesnych technologii i urządzeń mobilnych* | *3* | *-* | | *W3* | *Bazy danych. Pojęcie, rodzaje, modele i ich zastosowanie.* | *3* | *-* | | *W4* | *Bezpieczeństwo danych osobowych (pacjentów). Ustawa o ochronie danych osobowych. Rodzaje danych osobowych ich przetwarzanie, przechowywanie i zarządzanie.* Zabezpieczanie informacji (kopie bezpieczeństwa, ochrona antywirusowa) | *3* | *-* | | *W5* | *Bezpieczeństwo systemów informacyjnych. Rodzaje zabezpieczeń. Normy i zalecenia zarządzania systemami.* | *3* | *-* | |  | ***Razem*** | ***15*** | ***-*** |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***Lp.*** | ***Tematy ćwiczeń*** | ***Liczba godzin*** | | | ***stacjonarne*** | ***niestacjonarne\**** | | *C1* | *Podstawowe narzędzia MS Word. Kształtowanie układu dokumentu tekstowego z użyciem podstawowych form redakcyjnych; włączanie tabel i grafiki; Przykłady stosowania zaawansowanych narzędzi, automatyczny spis treści, tabel, rycin*  *w tym korekcji pisowni, dzielenia wyrazów, edytora równań, korespondencji seryjnej, style, formularze;* | *3* | *2* | | *C2* | *Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego MS Excel do rozwiązywania zadań z programu nauczania i z życia codziennego; Formatowanie komórek, sposoby ich wyświetlania. Arkusz kalkulacyjny jako narzędzie do rozwiązywania prostych problemów numerycznych; podstawowe funkcje matematyczne, logiczne i statystyczne funkcje logiczne. Makra w arkuszu kalkulacyjnym; Współpraca edytora tekstu i arkusza kalkulacyjnego, export i import danych. Tworzenie i edycja wykresów. Typy wykresów i ich opcje.* | *3* | *3* | | *C3* | *Bazy danych: podstawowe formy organizacji informacji w bazach danych; Raport tabeli przestawnej. Przedstawienie danych za pomocą wykresu przestawnego. Filtrowanie i sortowanie informacji* | *3* | *2* | | *C4* | *Formy reprezentowania i przetwarzania informacji przez człowieka i komputer; Program Power Point wprowadzenie. Tworzenie prezentacji multimedialnych. Przedstawianie wyników badań w postaci prezentacji multimedialnych.* | *3* | *2* | | *C5* | *Sieć internetowa, dostępne przeglądarki, wyszukiwanie informacji, przetwarzanie pozyskanych informacji, komunikatory internetowe.* | *3* | *1* | |  | ***Razem*** | ***15*** | ***10*** | | | | | |
| * 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia (mała, średnia, duża liczba efektów)** | | | | |
| **kod** | **Student, który zaliczył przedmiot** | ***Stopień nasycenia efektu kierunkowego***  ***[+] [++] [+++]*** | **Odniesienie do efektów kształcenia** | |
|  | w zakresie **WIEDZY:** |  | dla kierunku | dla obszaru |
| W01 | *Nazywa techniki informacyjne służące do przygotowania dokumentacji służącej do opisywania zagadnień obszarze wychowania fizycznego.* | ***++*** | WF1P\_W25 | M1\_W09  M1\_W10 |
| W02 | *Opisuje narzędzia informatyczne służące do tworzenia baz danych, prezentacji multimedialnych, dokumentów oraz arkuszy kalkulacyjnych.* | ***++*** | WF1P \_W25 | M1\_W09  M1\_W10 |
|  | w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:** |  |  |  |
| U01 | *Formułuje wnioski na podstawie uzyskanych wyników badań za pomocą oprogramowania informatycznego* | ***++*** | WF1P \_U21 | M1\_U06  M1\_U09 |
| U02 | *Projektuje bazy danych oraz prezentacje multimedialne* | ***++*** | WF1P \_U20 | M1\_U12  M1\_U13  M1\_U08 |
| U03 | *Zastosowuje wiedzę do tworzenia dokumentacji dotyczącej działalności edukacyjnej oraz do własnego rozwoju zawodowego* | ***++*** | WF1P \_U20 | M1\_U12  M1\_U13  M1\_U08 |
|  | w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:** |  |  |  |
| K01 | *Jest świadomy poziomu własnej wiedzy oraz odczuwa potrzebę kształcenia się i poszerzenia własnej wiedzy* | ***+*** | WF1P \_K01 | M1\_K01 |
| K02 | *Jest wrażliwy na potrzeby innych i służy pomocą innym w trakcie zajęć* | ***+*** | WF1P \_K06 | M1\_K07 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia dla każdej formy zajęć** | | | | |
| **na ocenę 3** | **na ocenę 3,5** | **na ocenę 4** | **na ocenę 4,5** | **na ocenę 5** |
| W (kl) – od 55% | W (kl) – od 62,5% | W (kl) – od 75% | W (kl) – od 82,5% | W (kl) – od 90% |
| C (kl) – od 55% | C (kl) – od 62,5% | C (kl) – od 75% | C (kl) – od 82,5% | C (kl) – od 90% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Metody oceny dla każdej formy zajęć** | | | | | | | |
| **Egzamin ustny** | **Egzamin pisemny** | **Projekt** | **Kolokwium** | **Zadania domowe** | **Referat Sprawozdania** | **Dyskusje** | **Inne** |
|  |  |  | *X(w)* |  |  |  |  |
|  |  |  | *X(ćw)* |  |  |  |  |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** | |
| **Studia**  **stacjonarne** | **Studia**  **niestacjonarne** |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/* | *30* | *10* |
| *Udział w wykładach* | *15* |  |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itd.* | *15* | *10* |
| *Udział w konsultacjach* |  |  |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.* |  |  |
| *Inne* |  |  |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | *-* | *20* |
| *Przygotowanie do wykładu* |  |  |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.* |  | *20* |
| *Przygotowanie do egzaminu/kolokwium* |  |  |
| *Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa* |  |  |
| *Opracowanie prezentacji multimedialnej* |  |  |
| *Przygotowanie hasła do wikipedii* |  |  |
| *Inne* |  |  |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | ***30*** | ***30*** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **1** | **1** |

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

*.....................................................................................................................................*