

Podkowieńska Wyższa Szkoła Medyczna im. Z. i J. Łyko

Syllabus przedmiotowy 2017/18 - 20121/22 r.

Wydział	Fizjoterapii
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	-----
Forma studiów	Stacjonarne
Stopień studiów	Jednolite studia magisterskie
Profil kształcenia	Praktyczny
Okres kształcenia	5 lat / 10 semestrów

1. Przedmiot

Nazwa przedmiotu	Technologia Informacyjna w Medycynie
Kategoria przedmiotu	Autorska Oferta Uczelni
Liczba punktów ECTS	2
Język wykładowy	Polski
Rok studiów/ semestr	II rok / IV semestr

2. Forma zajęć, liczba godzin w planie studiów

Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Lektorat	Seminariu m	Praktyka
15	30	-	-	-	-

3. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z technikami informacyjnymi w celu pozyskiwania i przechowywania danych.
C2	Zapoznanie studentów z zasadami poprawnej edycji tekstu, analizy statystycznej i przygotowywania prezentacji multimedialnych oraz z programami komputerowymi z wyżej wymienionych zakresów.
C3	Przedstawienie studentom metod wyszukiwania informacji i danych potrzebnych do wykonywania czynności związanych z pracą zawodową i naukową.

4. Wymagania wstępne

1.	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu informatyki na poziomie szkoły średniej.
----	--

5. Przedmiotowe efekty kształcenia

PW 1	Student zna podstawowe pojęcia informatyczne.
PW 2	Student zna możliwości praktycznego wykorzystania komputerów.
PW 3	Student zna podstawowe zasady edycji tekstu, dokonywania obliczeń w arkuszu kalkulacyjnym, tworzenia prezentacji multimedialnych, poruszania się w Internecie

	(w szczególności wyszukiwania informacji związanych z tematyką medyczną i korzystania z aplikacji dostępnych w Internecie w tym zakresie).
PU1	Student umie korzystać z edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i tworzyć prezentacje multimedialne.
PU2	Student umie w sposób krytyczny korzystać z różnych źródeł informacji dostępnych za pomocą komputera (szczególnie tych dotyczących tematyki medycznej).
PK1	Student rozumie potrzebę ustawicznego zdobywania wiedzy i podnoszenia kwalifikacji.

6. Treści programowe

Tematyka ćwiczeń	
Wd1	Wprowadzenie do przedmiotu - omówienie programu nauczania, PSO, formy i warunki zaliczenia przedmiotu, podstawowe pojęcia informatyczne.
Wd2	Edytor tekstu - MS WORD.
Wd3	Obróbka techniczna tekstu (wprowadzanie i korekta tekstu; formatowanie znaków; akapitów i czcionki).
Wd4	Obróbka techniczna tekstu (wstawienie grafiki, wykresów, tabel; ustawienia strony; hiperłącza).
Ćw1	Edytor tekstu - MS WORD - prawidłowe redagowanie tekstu, korespondencja seryjna, konspekt numerowany, automatyczne spisy (np.: treści, ilustracji, bibliografii), przypisy, podział dokumentu na sekcje.
Ćw2	Arkusz kalkulacyjny- MS Excel - wykorzystanie Excela do rozwiązań z życia codziennego - wprowadzenie, formatowanie i korekta danych, formatowanie tabeli, podstawowe funkcje matematyczne, logiczne i statystyczne.
Ćw3	Arkusz kalkulacyjny- MS Excel - adresowanie względne, bezwzględne i mieszane, graficzna prezentacja danych i wyników, modelowanie i symulacja – suwak (funkcja liniowa i kwadratowa), praca z więcej niż z jednym arkuszem.
Ćw4	Prezentacja multimedialna- MS PowerPoint - Tworzenie zaplanowanej prezentacji, dodawanie, usuwanie, kopiowanie i przenoszenie slajdów istniejących, wstawianie elementów: tekst, grafika, lista wypunktowana i numerowana, tło, modyfikacja szablonu, wstawianie i formatowanie wykresów i schematów organizacyjnych
Ćw5	Prezentacja multimedialna- MS PowerPoint - wstawienie animacji i dźwięków, tworzenie i formatowanie hiperłączy.
Ćw6	Internet - Pojęcia, techniki wyszukiwania informacji, kopiowanie i zapisywanie grafiki i tekstu, poczta elektroniczna, ściąganie plików, wysyłanie, rozpakowywanie, korzystanie z FTP, grupy dyskusyjne - ze szczególnym uwzględnieniem tematyki medycznej (aplikacje dostępne w Internecie w tym zakresie).

7. Literatura

Lp	Obowiązkowa
1.	Altman R., <i>Po prostu Power Point PL</i> , Helion, Gliwice 2004.
2.	Bruck B.: <i>Microsoft Office w pracy i w biznesie</i> , RM, Warszawa 2002
3.	Flanczewski S.: <i>Excel w biurze i nie tylko</i> , Helion, Gliwice 2003
4.	Flanczewski S.: <i>Word w biurze i nie tylko</i> , Helion, Gliwice 2004
5.	Kowalczyk G.: <i>Word 2010 PL</i> , Helion, Gliwice 2010

Uzupełniająca	
1.	Bogucka B.: <i>Zbiór zadań z informatyki</i> , Mikom, Warszawa 2004.
2.	Gajda B.: <i>Excel 2003 PL. Funkcje. Leksykon kieszonkowy</i> , Helion, Gliwice 2007
3.	Kuciński K.: <i>ABC Excela</i> , Kraków 2002
4.	Łuszczak E., Kopertowska M.: <i>Excel 2003 wersja polska</i> , Mikom, Warszawa 2004
5.	Rudowski R.: <i>Informatyka medyczna</i> , WN PWN, Warszawa 2003
6.	Sokół M.: <i>Internet. Kurs (wydanie II)</i> , Helion, Gliwice 2007
7.	Tadusiewicz R.: <i>Informatyka medyczna</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu im. M. Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Lublin 2011
8.	Walkenbach J.: <i>Excel 2007 PL. Biblia</i> , Helion, Gliwice 2007
9.	Wallace M.: <i>E-mail. Wszystko o poczcie elektronicznej I trochę o Internecie</i> , Muza, Warszawa 2000
10.	Wrotek W.: <i>Excel 2010 PL</i> , Helion, Gliwice 2010

8. Metody dydaktyczne

Metoda dydaktyczna	Symbol realizowanego tematu
Wykład informacyjny	W 1, 2, 3, 4
Wykład problemowy	W 1, 2.
Dyskusja	Ćw1 – Ćw6
Ćwiczenia praktyczne przy komputerze	Ćw2 – Ćw6

9. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Liczba godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	50
Liczba godzin w planie studiów	45
Konsultacje	2
Egzamin, zaliczenie	3
Samodzielna praca studenta	10
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie literatury	2
Przygotowanie referatu, projektu, prezentacji i innych	3
Przygotowanie się do egzaminu, zaliczenia, sprawdzianu	5
Inne	0
Całkowity nakład pracy studenta w godzinach	60
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1

10. Warunki dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu

1.	Uczestnictwo w co najmniej 60% zajęć określonych planem studiów
----	---

11. Metody weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia

Metoda weryfikacji efektów kształcenia	Symbol efektu przedmiotowego
--	------------------------------

Kolokwium – zadania praktyczne przy komputerze, dotyczące omawianego zakresu tematycznego	PW1, PW2, PW3, PU1, PU2, PK1
Wykonanie prezentacji multimedialnej	PW2, PW3, PU1, PU2, PK1

12. Kryteria oceny

Na ocenę 3,0	Uzyskanie oceny 3,0 z prezentacji multimedialnej, uzyskanie nie mniej niż 60% punktów z kolokwium (zadania praktyczne przy komputerze, dotyczące omawianego zakresu tematycznego)
Na ocenę 3,5	Uzyskanie oceny 3,0 – 3,5 z prezentacji multimedialnej, uzyskanie nie mniej niż 70% punktów z kolokwium (zadania praktyczne przy komputerze, dotyczące omawianego zakresu tematycznego)
Na ocenę 4,0	Uzyskanie oceny 4,0 z prezentacji multimedialnej, uzyskanie nie mniej niż 80% punktów z kolokwium (zadania praktyczne przy komputerze, dotyczące omawianego zakresu tematycznego).
Na ocenę 4,5	Uzyskanie oceny 4,0 – 4,5 z prezentacji multimedialnej, uzyskanie nie mniej niż 85% punktów z kolokwium (zadania praktyczne przy komputerze, dotyczące omawianego zakresu tematycznego).
Na ocenę 5,0	Uzyskanie oceny 4,5 – 5,0 z prezentacji multimedialnej, uzyskanie nie mniej niż 90% punktów z kolokwium (zadania praktyczne przy komputerze, dotyczące omawianego zakresu tematycznego).

13. Macierz realizacji przedmiotu

Treści kształcenia zgodnie z symbolami	Przedmiotowe efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Nasylenie realizacji efektu kierunkowego
Wd1- Wd2	PW1	FZ1P_W37	+
Wd1- Wd4	PW2	FZ1P_W37	+
Ćw1-Ćw5	PW3	FZ1P_W37	+
Ćw1-Ćw5	PU1	FZ1P_U15	+++
Ćw6-Ćw6	PU2	FZ1P_U16	+++
Ćw1-Ćw6	PK1	FZ1P_K01	++

14. Prowadzący przedmiot

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Mgr Arkadiusz Młyński
Osoba prowadząca wykład	Mgr Arkadiusz Młyński
Osoba prowadząca ćwiczenia	Mgr Arkadiusz Młyński

Podpisy prowadzących i osoby odpowiedzialnej za przedmiot:

1.

2.