

Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku**SYLABUS NA CYKL KSZTAŁCENIA 2014-2016**

Jednostka Organizacyjna:		Wydział Wychowania Fizycznego		Kierunek:		Fizjoterapia	
Rodzaj studiów i profil (I stopień/II stopień, ogólnie akademicki/praktyczny):			II stopień praktyczny	Kod przedmiotu:		FIISMpn03	
Nazwa przedmiotu:			Informatyka				
Tryb studiów	Rok	Semestr	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Typ przedmiotu	Język wykładowy
<i>niestacjonarne</i>	II	III	<i>wykłady</i>		1	podstawowy	polski
			<i>ćwiczenia</i>	10			
Nauczyciele odpowiedzialni za przedmiot:			dr Paweł Rompa				
e-mail:			pr@kiero.net				
Wymagania wstępne:							
<i>Zna i potrafi zastosować techniki informatyczne co najmniej na poziomie szkoły średniej (umiejętność pracy z systemem operacyjnym i pakietem biurowym).</i>							
Cele przedmiotu:							
<ol style="list-style-type: none"> dostarczenie studentowi wiedzy na temat wykorzystania technik informatycznych w przygotowywaniu pracy naukowej (pozyskiwanie, ułożenie/układ, analiza danych, przygotowanie opracowania naukowego) wykorzystanie pakietu biurowego i statystycznego w analizie danych przygotowanie do samodzielnej kompozycji pracy naukowej 							
Opis efektów kształcenia dla przedmiotu oraz ich powiązanie z efektami kształcenia dla kierunku:							
WIEDZA							
W1	Posiada wiedzę z zakresu obszarów wykorzystania pakietów biurowych i statystycznych w pracy zawodowej					K_W08	
W2	Posiada wiedzę z zakresu wykorzystania globalnej sieci internetowej do pozyskania danych, informacji o prowadzonych pracach naukowych i wykorzystywanych narzędziach analitycznych;					K_W08	

UMIĘTNOŚCI		
U1	Potrafi przygotować zestawienia danych w postaci tabelarycznej i graficznej przy wykorzystaniu pakietu biurowego i/lub statystycznego	K_U04
U2	Potrafi analizować wyniki badań i wyciągać z nich właściwe wnioski	K_U04
KOMPETENCJE		
K1	Wykazuje aktywną postawę w procesie badawczo-naukowym potrafiąc sprostać wymaganiom stawianymi przed kandydatami do zawodu fizjoterapeuty w tym zakresie	K_K01
K2	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę doksztalcania zawodowego i rozwoju osobistego	K_K02
Kryteria i metody oceny osiągniętych efektów kształcenia:		
Student poddawany jest sprawdzianom umiejętności obsługi arkusza kalkulacyjnego i pakietu statystycznego w zakresie wykorzystania odpowiednich narzędzi do przeprowadzenia analizy oraz prezentacji uzyskanych wyników. W ramach pracy samodzielnej student wykonuje zadane prace domowe.		
Wymagania na ocenę dostateczną (3):		
Student umie pozyskać, prawidłowo ułożyć i poprawnie analizować dane wykorzystując narzędzia pakietu biurowego i/lub statystycznego. Uzyskane analizy potrafi zaprezentować w postaci konspektu pracy naukowej.		
Metody i formy realizacji przedmiotu:		
Metody: odtwórcza (O), bezpośredniej celowości (B) , problemowa (D), programowa (P).		
Formy: ćwiczenia [C], laboratorium [L], wykłady [W], konsultacje [K], sprawdziany [S], testy [T], indywidualne [I], zespołowe [Z].		
Opis: Zakład realizując program nauczania przygotowuje regulamin realizacji przedmiotu i udostępnia go studentom na portalu edukacyjnym. Zakład stosując metody: problemową (D) i programową (P) na portalu edukacyjnym umieszcza szczegółowy plan jednostek dydaktycznych, określając wymagania i sposób oceny uczestników zajęć. Zakład na portalu edukacyjnym może umieszczać w sposób wcześniej uregulowany (określony) informacje organizacyjne [Z] oraz [I] wyniki ze sprawdzianów i testów w postaci zakodowanej.		
Treści kształcenia:		

Ćwiczenia:

1. Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego w przetwarzaniu i analizie danych - **1 godz.:**
2. Wykorzystanie sieci Internet do pozyskiwania danych, informacji o pracach naukowych i wykorzystywanych w nich narzędziach - **1 godz.:**
3. Wykorzystanie pakietu statystycznego w analizie danych - **7 godz.:**
4. Wykorzystanie edytora tekstu i aplikacji multimedialnych w przygotowaniu konspektu pracy naukowej - **1 godz.:**

Forma zaliczenia:

zaliczenie z oceną

Literatura:**Podstawowa:**

1. Arkusze kalkulacyjne, M. Kopertowska; Wydawnictwo naukowe PWN SA, 2007
2. Stanisław A. (1998): *Przystępny kurs statystyki w oparciu o program Statistica PL na przykładach z medycyny*. Kraków

Uzupełniająca:

1. Regiel W. (2007): *Podstawy statystyki w Excelu, Mikom*
2. Stanisław A. (2006): *Przystępny kurs statystyki*. Kraków

Bilans punktów ECTS (1 pkt ECTS – 25-30 godz. pracy studenta):

<i>Aktywność</i>	<i>Obciążenie studenta</i>
Udział w ćwiczeniach	10 godz.
Przygotowanie się do ćwiczeń	18 godz.
Konsultacje	2 godz.
	Całkowite obciążenie pracą studenta
	30 godz.
	Punkty ECTS za przedmiot
	1 ECTS