

Metody badań naukowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Metody badań naukowych
Kod przedmiotu	05.9-WL-WFSP-MBN
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Wychowanie fizyczne / nauczycielska
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Leszek Jerzak

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu metodologii nauk, metodami i technikami. Ma to pozwolić na planowanie, prowadzenie i opracowywanie wyników badań w przyszłości.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z matematyki na poziomie liceum.

Zakres tematyczny

Podział i charakterystyka metod badawczych (metoda obserwacji, doświadczeń, ankietowa i wywiadu). Etapy badań w poszczególnych metodach badań. Strategie eksperymentalnych badań naukowych. Kryteria klasyfikacji i rodzaje doświadczeń, ich specyfika i zastosowania. Podstawowe pojęcia i założenia metodyczne w doświadczalnictwie. Planowanie doświadczeń czynnikowych (stawianie problemu badawczego w doświadczeniu i hipotezy merytorycznej, dobór czynników doświadczalnych i ich poziomów, układy doświadczone - ich zastosowania i zasady doboru układu, wybór modelu matematycznego doświadczenia, reprezentatywność i wielkość doświadczenia, ustalanie liczby powtórzeń i wielkości jednostek eksperymentalnych, rodzaje obserwacji w doświadczeniu, zasady doboru cech do obserwacji, zasady pobierania prób z doświadczeń, liczebność próby). Metodyczne zasady i technika wykonania doświadczeń. Przygotowanie kwestionariusza do badań ankietowych i metodą wywiadu. Zasady gromadzenia danych i ich dokumentacja. Statystyka matematyczna jako podstawa metodyczna eksperymentalnych badań.

Metody kształcenia

Wykład. Prezentacje wybranych zagadnień przez studentów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma elementarną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań w naukach o kulturze fizycznej, a w szczególności o problemach badawczych, metodach, technikach i narzędziach badawczych	K1_W12	- projekt - prezentacja oceniana w trakcie wykładu	Wykład
Posiada umiejętności korzystania z metod, technik i narzędzi badawczych stosowanych w naukach o kulturze fizycznej. Potrafi samodzielnie formułować tekst i poprawnie wnioskować	K1_U12	- projekt - prezentacja oceniana w trakcie wykładu	Wykład
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	K1_K01	dyskusja	Wykład

Warunki zaliczenia

Test.

Obecność na wykładach oraz uzyskanie pozytywnej oceny z prezentacji projektu.

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

1. Creswell J. W., Projektowanie badań naukowych. Wyd. UJ, Kraków.
2. Alan Chalmers A., Czym jest to, co zwiemy nauką? Rozważania o naturze, statusie i metodach nauki. Wprowadzenie do współczesnej filozofii nauki, Wrocław.
3. Grobler A., Metodologia nauk. Kraków.
4. Łomnicki A., Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
5. Czasopisma i e-booki dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grażyna Biczysko (ostatnia modyfikacja: 25-04-2022 12:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ