

*Akademia Wychowania Fizycznego
Józefa Piłsudskiego w Warszawie*

PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	nr w planie studiów	ECTS
Statystyka	2	4

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Wydział / Kierunek	Wychowanie Fizyczne / Sport
Jednostka organizacyjna	Zakład Biometrii
Poziom studiów	II°
Rok, semestr	I rok, 1 semestr
Język wykładowy	polski
Tryb studiów	stacjonarne
Forma zajęć: wykłady / ćwiczenia	15 / 30
Forma zaliczenia	Zo1 / E1
Charakter zajęć	obligatoryjny

CELE PRZEDMIOTU

Przygotowanie absolwenta do samodzielnego gromadzenia i porządkowania danych uzyskanych w wyniku badań w zakresie wychowania fizycznego i sportu oraz sposobach ich przetwarzania za pomocą rachunku statystycznego. Nauczenie zasad formułowania i weryfikacji hipotez statystycznych oraz umiejętności formułowania wniosków merytorycznych na podstawie wniosków statystycznych. Wykształcenie praktycznej umiejętności świadomego i sprawnego posługiwania się wybranymi programami komputerowymi w celach obliczeniowych oraz poprawnego prezentowania wyników analiz.

Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Przedmiotowe efekty kształcenia w zakresie wiedzy (P_W), umiejętności (P_U) i kompetencji społecznych (P_S)	Odniesienie do efektów obszarowych
K_W03 K_W11	P_W01 Zna podstawowe pojęcia statystyczne, rozróżnia rodzaje zmiennych statystycznych, typy skal pomiarowych. Zna metody opisu statystycznego – rozkład empiryczny zmiennej i charakterystyki liczbowe rozkładu.	M2_W05 M2_W09 M2_W10
K_W04 K_W05	P_W02 Zna zasady planowania i przeprowadzania badań w wychowaniu fizycznym i sporcie. Rozumie zasady zbierania i porządkowania danych parametrycznych i nieparametrycznych oraz rozróżnia sposoby ich przetwarzania za pomocą rachunku statystycznego. Zna podstawy wnioskowania statystycznego.	M2_W04 M2_W05 M2_W09 M2_W10
K_W05 K_W15	P_W03 Zna metody wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych, zna metody wyodrębniania tendencji rozwojowych. Ma wiedzę z zakresu błędów pomiarowych.	M2_W05 M2_W07
K_U04 K_U06	P_U01 Potrafi przygotować narzędzia badawcze oraz przeprowadzić badania w zakresie wychowania fizycznego i sportu. Potrafi wykorzystywać wybrane programy komputerowe do opracowania danych uzyskanych w wyniku badań.	M2_U02 M2_U08 M2_U10 M2_U13
K_U05 K_U07	P_U02 Potrafi poprawnie interpretować uzyskane wyniki badań i na ich podstawie formułować wnioski.	M2_U06 M2_U07 M2_U13 M2_U14
K_U05 K_U09	P_U03 Potrafi poprawnie zaprezentować wyniki badań w tabelach i na wykresach. Ma umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i wystąpienia ustnego na podstawie wyników badań własnych.	M2_U06 M2_U13 M2_U14
K_K01 K_K02	P_S01 Ma potrzebę uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności w zakresie korzystania z technik informacyjnych.	M2_K01 M2_K02
K_K04 K_K06	P_S02 Współpracuje w zespole realizując różne zadania.	M2_K04 M2_K06

K_K02 K_K06	P_S03 Świadome stosuje metody wnioskowania statystycznego w badaniach empirycznych oraz przestrzega zasad wnioskowania formalnego w badaniach naukowych.	M2_K02 M2_K06
----------------	--	------------------

LITERATURA

podstawowa	Gibbs G. (2011) Analizowanie danych jakościowych. Wyd. PWN Sobczyk M. (2010) Statystyka opisowa. Wyd. C.H. Beck Stupnicki R. (2000) Biometria. Wyd. Margos, Warszawa Stupnicki R. (2003) Analiza i prezentacja danych ankietowych. Wyd. AWF, Warszawa Watała C. (2002) Biostatystyka – wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych. Wyd. α -medica press, Bielsko-Biała.
uzupełniająca	Sobczyk M. (2007) Statystyka. Wyd. PWN Silverman D. (2008) Prowadzenie badań jakościowych. Wyd. PWN Sobczyk M. (2010) Statystyka matematyczna. Wyd. C.H. Beck