

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. BRONISŁAWA CZECHA W KRAKOWIE

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Wychowania Fizycznego i Sportu

Kierunek studiów: Wychowanie Fizyczne II stopnia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 16.1

Stopień studiów: II

Specjalności: bez specjalności

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Statystyka
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Statistics
KOD PRZEDMIOTU	WFIS16.1 ANA4
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
SEMESTRY	1

2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	ZAJĘCIA LABORATORYJNE	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	SEMINARIUM DYPLOMOWE
1	16	16	0	0	0



3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel1 Poznanie zasad analizy statystycznej oraz doboru metod do opracowania wyników badań empirycznych i ich interpretacji.
- Cel2 Umiejętność wykorzystania funkcji statystycznych arkuszy obliczeniowych
- Cel3 Formułowanie opinii na podstawie statystycznych wyników analiz dotyczących problematyki kultury fizycznej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

- 1 Student otrafi posługiwać się podstawowymi technikami obliczeniowymi, umie korzystać z arkusza kalkulacyjnego

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Wiedza: Student rozumie podstawy probabilistyki i poddaje analizie statystycznej procesy psychospołeczne ważne dla zdrowia i kultury fizycznej
- EK2 Wiedza: student potrafi posługiwać się narzędziami statystyczno-informatycznymi w analizie danych i interpretować otrzymane wyniki
- EK3 Kompetencje społeczne: Student potrafi rozwiązywać złożone problemy związane z wykonywaniem zawodu

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Obszar badań statystycznych w kulturze fizycznej. Metody gromadzenia i porządkowania danych (szeregi statystyczne, skale pomiaru zmiennych).	2
W2	Podstawowe charakterystyki liczbowe rozkładu badanej cechy.	3
W3	Metody badania współzależności cech statystycznych: zależność korelacyjna, funkcja regresji liniowej.	4
W4	Elementy rachunku prawdopodobieństwa, rozkład i dystrybuenta zmiennej losowej skokowej. Zmienna losowa typu ciągłego. Rozkład normalny. Istota statystyki matematycznej.	2
W5	Weryfikacja hipotez statystycznych. Parametryczne testy istotności.	3
W6	Test niezależności chi - kwadrat.	1
W7	Składowe szeregów czasowych oraz metody ich opisu.	1
	RAZEM	16

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć1	Statystyczne funkcje arkusza obliczeniowego EXCEL. Przykłady szeregów statystycznych. Kreator wykresów.	2
Ć2	Obliczanie charakterystyk liczbowych rozkładu: średnia arytmetyczna, mediana, modalna, wariancja, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności dla szeregu szczegółowego korzystając z polecenia "wstaw funkcję"	2
Ć3	Omówienie modułu "analiza danych". Omówienie przykładów obliczeniowych oraz szczegółowa interpretacja wyników. Dyskusja dydaktyczna.	2



ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć4	Zmienna dwuwymiarowa oraz wielowymiarowa - obliczanie współczynnika korelacji Pearsona, szacowanie parametrów funkcji regresji. Analiza z wykorzystaniem wszystkich możliwości jakie daje arkusz obliczeniowy. Interpretacja wyników. Dyskusja dydaktyczna.	2
Ć5	Omówienie zasad wykonania projektu zaliczeniowego.	1
Ć6	Testy istotności - praktyczna analiza przypadków. Szczegółowa interpretacja wyników.	3
Ć7	Referowanie projektów. Dyskusja dydaktyczna. Ocena umiejętności.	4
	RAZEM	16

7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1 Prezentacje multimedialne
- M2 Studium przypadku
- M3 Dyskusja
- M4 Projekty

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	32
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Inne	
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	18
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
Inne	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

9 METODY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1	Projekt zespołowy
F2	Aktywność na zajęciach
F3	Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1	Średnia ważona ocen formułujących
----	-----------------------------------



WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

1	Uzyskanie 50% sumy punktów
---	----------------------------

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	50% - 60% punktów w teście
NA OCENĘ 4	60% - 80% punktów w teście
NA OCENĘ 5	80% - 100% punktów w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	uczestnictwo w opracowaniu projektu
NA OCENĘ 4	udział w dyskusji nad projektem
NA OCENĘ 5	aktywny udział w dyskusji za wskazaniem możliwości rozszerzenia analizy
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	wskazanie obszarów zastosowania analizy statystycznej w naukach o kulturze fizycznej
NA OCENĘ 4	projektowanie analizy statystycznej
NA OCENĘ 5	projektowanie i raportowanie wyników analizy statystycznej

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_U11	Cel1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	M1 M2 M3	F2 F3
EK2	K_U09	Cel1 Cel2	Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7	M2 M3 M4	F1 F2 P1
EK3	K_K08	Cel3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 Ć5	M3 M4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 Aczel Amir D. — *Statystyka w zarządzaniu*, Warszawa, 2006, Wydawnictwo Naukowe PWN
- 2 Pociecha M. — *Metody statystyczne w zarządzaniu turystyką*, Kraków, 2002, Wydawnictwo Albis

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 Zeliaś A.: Pawełek B.: Wanat S. — *Metody statystyczne. Zadania i sprawdziany.*, Warszawa, 2002, PWE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Maria Pociecha (kontakt: maria.pociecha@awf.krakow.pl)



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr Maria Pociecha (kontakt: maria.pociecha@awf.krakow.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....