

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.
BRONISŁAWA CZECHA
W KRAKOWIE

KARTA PRZEDMIOTU

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

Wydział Turystyki i Rekreacji

Kierunek studiów: Turystyka i Rekreacja

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 812

Stopień studiów: II

Specjalności: Zarządzanie Projektami Outdoor

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Statystyka w turystyce
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Statistics in Tourism
KOD PRZEDMIOTU	TIR812 ANA10
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	SEMINARIUM	INNE	–
1	10	10	0	0	0



3 CELE PRZEDMIOTU

Cel1 Poznanie zasad analizy statystycznej.

Cel2 Umiejętność wykorzystania funkcji statystycznych arkusza kalkulacyjnego.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

- 1 Student potrafi 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 w zakresie właściwym dla turystyki i rekreacji.

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 dziedzinie turystyki i rekreacji w ujęciu metodologicznym Unii Europejskiej, podstawowe pojęcia i definicje. Metody gromadzenia i porządkowania danych (szeregi statystyczne, skale pomiaru zmiennych).	2
W2	Podstawowe charakterystyki liczbowe rozkładu badanej cechy.	2
W3	Metody badania współzależności liniowej dwóch cech zależność korelacyjna. Funkcja regresji liniowej.	3
W4	Elementy rachunku prawdopodobieństwa, rozkład i dystrybuenta zmiennej losowej skokowej. Zmienna losowa typu ciągłego. Rozkład normalny. Istota statystyki matematycznej.	2
W5	Składowe szeregu czasowego oraz metody ich opisu.	1
	RAZEM	10

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Statystyczne funkcje arkusza kalkulacyjnego EXCEL. Przykłady szeregów statystycznych, kreator wykresów.	2
C2	Obliczanie charakterystyk liczbowych rozkładu: średnia arytmetyczna, mediana, modalna, wariancja, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności dla szeregu szczegółowego korzystając z polecenia "wstaw funkcję"	2
C3	Omówienie modułu "analiza danych". Podsumowanie przykładów obliczeniowych oraz szczegółowa interpretacja wyników. Dyskusja dydaktyczna.	1
C4	Zmienna dwuwymiarowa oraz wielowymiarowa - obliczanie współczynnika korelacji liniowej Pearsona, szacowanie parametrów liniowej funkcji regresji. Analiza z wykorzystaniem wszystkich możliwości jakie daje arkusz kalkulacyjny. Interpretacja wyników. Dyskusja dydaktyczna.	2
C5	Omówienie zasad wykonania projektu zaliczeniowego.	1
C6	Referowanie projektów. Dyskusja dydaktyczna. Ocena umiejętności.	2



ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
	RAZEM	10

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	20
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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
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% punktów
---	-----------------------

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	uzyskanie 50 - 60% punktów w teście



NA OCENĘ 4	uzyskanie 60 - 80% punktów w teście
NA OCENĘ 5	uzyskanie 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 ze wskazaniem możliwości rozszerzenia analizy
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	wskazanie obszarów zastosowania analizy statystycznej w turystyce
NA OCENĘ 4	projektowanie typu 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_W04	Cel1	W1 W2 W3 W4 W5	M1 M2	F2 F3 P1
EK2	K_U05	Cel2	W2 W3 W4 W5 C1 C2 C3 C4 C5 C6	M2 M3	F1 F2 P1
EK3	K_U05, K_K06	Cel2	C5 C6	M3 M4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

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

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

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

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

doktor 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)

.....