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: Stacjonarne

Kod kierunku: 812

Stopień studiów: II

Specjalności: Coaching w Rekreacji
Zarządzanie Ośrodkami SPA
Turystyka motywacyjna i biznesowa
Zarządzanie biznesem turystycznym
Turystyka przyrodnicza

1 Przedmiot

Nazwa przedmiotu	Statystyka w turystyce
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Statistics in Tourism
Kod przedmiotu	TIR812 ASA12
Kategoria przedmiotu	Przedmioty ogólne
Liczba punktów ECTS	3.00
Język wykładowy	polski
Semestry	1

2 Forma zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Inne	–
1	15	15	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 dystrybuanta zmiennej losowej skokowej. Zmienna losowa typu ciągłego. Rozkład normalny.	3
W5	Weryfikacja hipotez statystycznych. Schemat budowy testu.	3
W6	Składowe szeregu czasowego oraz metody ich opisu.	2
	Razem	**15**

Ćwiczenia

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
C1	Statystyczne funkcje arkusza kalkulacyjnego EXCEL. Formy prezentacji danych, przykłady szeregów statystycznych, kreator wykresów.	2
C2	Obliczanie charakterystyk liczbowych rozkładu: średnia arytmetyczna, modalna, mediana, wariancja, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności w dwóch wariantach dla szeregu szczegółowego i rozdzielczego formułami oraz korzystając z polecenia "wstaw funkcję"	3
C3	Omówienie modułu " analiza danych". Podsumowanie przykładów obliczeniowych oraz szczegółowa interpretacja wyników. Dyskusja dydakyczna.	1
C4	Zmienna dwuwymiarowa oraz wielowymiarowa - obliczanie współczynnika korelacji liniowej Pearsona oraz współczynnika korelacji rang Spearmana. Szacowanie parametrów liniowej funkcji regresji. Analiza z wykorzystaniem wszystkich możliwości jakie daje arkusz kalkulacyjny. Interpretacja wyników. Dyskusja dydaktyczna.	3

Ćwiczenia

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
C5	Omówienie zasad wykonania projektu zaliczeniowego.	1
C6	Przykłady testów statystycznych w typowych zastosowaniach - studium przypadku. Interpretacja wyników.	2
C7	Referowanie projektów. Dyskusja dydaktyczna. Ocena umiejętności.	3
	Razem	**15**

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	30
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	25
Inne	0
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	75
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3

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 minimum 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 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 W6	M1 M2	F2 F3 P1
EK2	K_U05	Cel2	W2 W3 W4 W5 W6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	M2 M3	F1 P1
EK3	K_K06	Cel2	C5 C7	M3	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, Wydawnicwo Naukowe PWN

Literatura uzupełniająca:

1 **Zeliaś A.;Pawełek .;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)

.....