



Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa w Nowym Targu

Informacje ogólne

Nazwa zajęć	Statystyka w turystyce i rekreacji
Kod zajęć	TR.SM.109
Status zajęć	podstawowe
Wydział / Instytut	Instytut Nauk Humanistycznych i Turystyki
Kierunek studiów	Turystyka i Rekreacja
Specjalizacja	

Forma studiów	Rok studiów	Semestr	Forma zajęć	Wymiar zajęć	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia zajęć
Stacjonarne	1	1	Wykład Ćwiczenia laboratoryjne	5.0 20.0	2.0	bez egzaminu

Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil	Praktyczny
Osoba odpowiedzialna za program zajęć	dr Piotr Fijałkowski
Wymagania (Kompetencje wstępne)	Brak.
Założenia i cele zajęć	Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami statystyki opisowej.

Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

Nakład pracy studenta niezbędny do uzyskania efektów uczenia się	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne

Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów, w tym:	godz.: 27	
udział w wykładach	5	
udział w ćwiczeniach kształtujących umiejętności praktyczne	20	
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem (godz.)	2	
Obciążenie studenta związane z jego indywidualną pracą związaną z zajęciami organizowanymi przez uczelnię, w tym:	godz.: 23	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do wykładu (godz.)	9	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do: ćwiczenia (godz.)	9	
Wykonanie prac zaliczeniowych (referat, projekt, prezentacja itd.) (godz.)	5	
Suma (obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia oraz związane z jego indywidualną pracą związaną z tymi zajęciami)	godz.: 50	ECTS: 2
Obciążenie studenta w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	godz.: 20	

Efekty uczenia się

Efekty uczenia się		Odniesienia do kierunkowych efektów uczenia się	Sposób weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza: student zna i rozumie			
W02	Student zna i rozumie podstawowe metody statystyczne.	-K_W18	Kolokwium Kolokwium
Umiejętności: student potrafi			
U02	Student potrafi wykorzystać poznane metody statystyczne do opracowania danych z zakresu turystyki i rekreacji.	-K_U05 -K_U11	Kolokwium Kolokwium
Kompetencje społeczne: student jest gotów do			
K02	Student jest gotów do ciągłego uzupełniania swojej wiedzy.	-K_K01	Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego

Formy i metody kształcenia

Wykład z użyciem rzutnika. Ćwiczenia z użyciem programu Excel.

Treści programowe

Wykład

1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej.
2. Prezentacja tabelaryczna i graficzna danych statystycznych
3. Podstawowe parametry opisu statystycznego jednej cechy (miary położenia, miary zmienności, miary asymetrii)..
4. Badanie współzależności dwóch cech (podstawowe parametry opisu statystycznego dwóch cech, klasyczny model regresji liniowej).
5. Szeregi czasowe. Badanie i prognozowanie tendencji rozwojowej.

Ćwiczenia laboratoryjne

1. Prezentacja tabelaryczna i graficzna danych statystycznych.
2. Obliczanie podstawowe parametrów opisu statystycznego jednej cechy i interpretacja wyników.
3. Badanie współzależności dwóch cech (obliczanie współczynnika korelacji, wyznaczanie prostej regresji liniowej, interpretacja wyników).
4. Badanie szeregów czasowych. Wyznaczania trendu. Predykcja.
5. Omówienie projektów. Kolokwium.

Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

Kryteria oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta

Efekt: TR.SM.109_W02 - Student zna i rozumie podstawowe metody statystyczne.

- 5.00 - Bezbłędne opracowania statystyczne
- 4.50 - Opracowania statystyczne z brakami w opisie.
- 4.00 - Opracowania statystyczne bez odpowiedniego opisu
- 3.50 - Opracowania statystyczne z drobnymi błędami.
- 3.00 - Opracowania statystyczne z poważniejszymi, ale usuwalnymi błędami.
- 2.00 - Brak opracowań lub opracowania z nieusuwalnymi błędami.

Efekt: TR.SM.109_K02 - Student jest gotów do ciągłego uzupełniania swojej wiedzy.

- 5.00 - Bezbłędne opracowania statystyczne
- 4.50 - Opracowania statystyczne z brakami w opisie.
- 4.00 - Opracowania statystyczne bez odpowiedniego opisu
- 3.50 - Opracowania statystyczne z drobnymi błędami.
- 3.00 - Opracowania statystyczne z poważniejszymi, ale usuwalnymi błędami.
- 2.00 - Brak opracowań lub opracowania z nieusuwalnymi błędami.

Efekt: TR.SM.109_U02 - Student potrafi wykorzystać poznane metody statystyczne do opracowania danych z zakresu turystyki i rekreacji.

- 5.00 - Bezbłędne opracowania statystyczne.
- 4.50 - Opracowania statystyczne z brakami w opisie.
- 4.00 - Opracowania statystyczne bez odpowiedniego opisu
- 3.50 - Opracowania statystyczne z drobnymi błędami.
- 3.00 - Opracowania statystyczne z poważniejszymi, ale usuwalnymi błędami.
- 2.00 - Brak opracowań lub opracowania z nieusuwalnymi błędami.

Efekt: TR.SM.109_W02 - Student zna i rozumie podstawowe metody statystyczne.

- 5.00 - Bezbłędne opracowania statystyczne
- 4.50 - Opracowania statystyczne z brakami w opisie.
- 4.00 - Opracowania statystyczne bez odpowiedniego opisu
- 3.50 - Opracowania statystyczne z drobnymi błędami.
- 3.00 - Opracowania statystyczne z poważniejszymi, ale usuwalnymi błędami.
- 2.00 - Brak opracowań lub opracowania z nieusuwalnymi błędami.

Efekt: TR.SM.109_U02 - Student potrafi wykorzystać poznane metody statystyczne do opracowania danych z zakresu turystyki i rekreacji.

- 5.00 - Bezbłędne opracowania statystyczne.
- 4.50 - Opracowania statystyczne z brakami w opisie.
- 4.00 - Opracowania statystyczne bez odpowiedniego opisu
- 3.50 - Opracowania statystyczne z drobnymi błędami.
- 3.00 - Opracowania statystyczne z poważniejszymi, ale usuwalnymi błędami.
- 2.00 - Brak opracowań lub opracowania z nieusuwalnymi błędami.

Efekt: TR.SM.109_K02 - Student jest gotów do ciągłego uzupełniania swojej wiedzy.

- 5.00 - Bezbłędne opracowania statystyczne
- 4.50 - Opracowania statystyczne z brakami w opisie.
- 4.00 - Opracowania statystyczne bez odpowiedniego opisu
- 3.50 - Opracowania statystyczne z drobnymi błędami.
- 3.00 - Opracowania statystyczne z poważniejszymi, ale usuwalnymi błędami.
- 2.00 - Brak opracowań lub opracowania z nieusuwalnymi błędami.

Forma weryfikacji osiągnięć studenta i warunki zaliczenia zajęć

Forma zajęć	Metoda weryfikacji	Waga	Procent
-------------	--------------------	------	---------

Wykład	Kolokwium	1	50,00 %
Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium	1	50,00 %

Informacja dodatkowa zaliczenia:

Wykaz zalecanego piśmiennictwa

Wykaz literatury podstawowej

Lp. Pozycja	
1.	J. Jakubowski, (red.) Zastosowania metod statystycznych w badaniach naukowych, StatSoft Polska, Kraków,, 2016.
2.	J. Józwiak, Statystyka od podstaw, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2012.
3.	M. Pociecha, Metody statystyczne w zarządzaniu turystyką , Albis, Kraków, 2002.
4.	M. Sobczyk, Statystyka, PWN, Warszawa, 2007.
5.	M. Woźniak, Statystyka ogólna, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków, 2002.
6.	D. M. Lane, Introduction to Statistics, https://onlinestatbook.com/Online_Statistics_Education.pdf

Wykaz literatury uzupełniającej

Lp. Pozycja	
1.	M. Woźniak, Statystyka ogólna w zadaniach, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Kraków, 2010.
2.	Frequently Used Statistics Formulas and Tables, https://www.hagerstowncc.edu/sites/default/files/documents/13-statistics-packet.pdf