

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA										
Informacje ogólne										
1 Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu										
Podstawy statystyki										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Wydział Nauk o Zdrowiu Zakład Turystyki i Rekreacji										
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia treści kształcenia ogólnego				5 Typ modułu obowiązkowy			
6 Poziom studiów studia I stopnia			7 Liczba punktów ECTS 2				8 Poziom przedmiotu podstawowy			
9 Rok studiów, semestr III rok, sem.5			10 Liczba godzin w semestrze				11 Liczba godzin w tygodniu			
			wyk.	ćw.	lab.	sem.	proj.	wyk.	ćw.	lab. sem. proj.
studia stacjonarne			15				1			
12 Język wykładowy: polski										
13 Wykładowca (wykładowcy)										
Adam Szepełuk ,dr, e-mail:										
Informacje szczegółowe										
14 Wymagania wstępne										
1. Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej. Znajomość podstaw użytkowania arkusza kalkulacyjnego EXCEL.										
15 Cele przedmiotu										
C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami statystyki.										
C2 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami pozyskiwania, prezentacji i obróbki statystycznej danych empirycznych.										
C3 Zapoznanie studentów z podstawowymi formami wnioskowania statystycznego.										
16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych										
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:							odniesienie do celów przedmiotu		
M1P_U06	Potrafi posługiwać się technikami informacyjnymi w celu pozyskiwania, przechowywania, analizy i interpretacji danych							C1, C2		
P1P_U05	Potrafi zastosować standardowe metody statystyczne pozwalające na opisywanie zjawisk i analizę danych							C1, C2, C3		
H1P_K01	Potrafi samodzielnie zdobywać i doskonalić wiedzę oraz umiejętności w zakresie metod statystycznych							C1, C2, C3		
17 Treści programowe										
	forma zajęć - laboratoria					liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu			
L1	Ankieta Google. Tworzenie arkusza danych. Kodowanie danych. Import baz danych do programu Statistica.					2	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			
L2	Prezentacja tabelaryczna i graficzna rozkładów empirycznych. Sposoby zarządzania wynikami analiz w programie Statistica.					2	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			
L3	Agregacja danych. Histogramy. Rozkłady dwuwymiarowe – tabele wielodzielcze.					2	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			
L4	Analiza struktury – badanie własności rozkładów jednowymiarowych. Wykres ramka-wąsy.					2	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			
L5	Estymacja przedziałowa średniej i odchylenia standardowego. Weryfikacja hipotez statystycznych - testy dla jednej próby.					2	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			
L6	Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy normalności. Testy dla dwóch prób niezależnych.					3	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			
L7	Test niezależności chi-kwadrat.					1	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01			

L8	Test zaliczeniowy	1	M1P_U06, P1P_U05, H1P_K01	
suma godzin		15		
18 Narzędzia/metody dydaktyczne				
1.	Zestaw do prezentacji multimedialnej			
2.	Zestawy komputerowe z programem EXCEL i Statistica			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Ocenianie ciągłe			
P1.	Zaliczenie laboratorium – test zaliczeniowy			
20 Obciążenie pracą studenta				
forma aktywności		średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S	NS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem		20		
Przygotowanie się do laboratorium		20		
Przygotowanie raportu		10		
SUMA		50		
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		2		
21 Literatura podstawowa i uzupełniająca				
Literatura podstawowa:				
1.	Maksimowicz-Ajchel A.: Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego. WUW, Warszawa 2007			
2.	Rabiej M.: Statystyka z programem Statistica. Helion, Gliwice, 2012			
Literatura uzupełniająca:				
1.	Pociecha M.: Metody statystyczne w zarządzaniu turystyką, ALBIS, Kraków 2002			
2.	Jóźwiak J., Podgórski J.: Statystyka od podstaw. PWE, Warszawa 1994			
3.	Starzyńska W.: Statystyka praktyczna. PWN, Warszawa 2002			
22 Kryteria oceny *				
	na ocenę ndst	na ocenę dst	na ocenę db	na ocenę bdb
EK01	Student nie potrafi posługiwać się technikami informacyjnymi w celu pozyskiwania, przechowywania, analizy i interpretacji danych	Student wykazuje niewielkie umiejętności w posługiwaniu się technikami informacyjnymi w celu pozyskiwania, przechowywania i analizy danych ale nie potrafi interpretować wyników analiz	Student sprawnie posługuje się technikami informacyjnymi w celu pozyskiwania, przechowywania i analizy danych oraz potrafi interpretować niektóre z wyników analiz	Student sprawnie posługuje się technikami informacyjnymi w celu pozyskiwania, przechowywania i analizy danych oraz potrafi interpretować wszystkie z uzyskanych wyników analiz
EK02	Student nie potrafi zastosować standardowych metod statystycznych	Student potrafi zastosować niektóre ze standardowych metod statystycznych	Student potrafi zastosować odpowiednie metody statystyczne pozwalające na opisywanie zjawisk i analizę danych	Student potrafi zastosować właściwe metody statystyczne pozwalające na opisywanie zjawisk i analizę danych i uzasadnić ich wybór
EK03	Student nie uczestniczy aktywnie w zajęciach, nie wykonuje zalecanych instrukcji	Student wykazuje zainteresowanie doskonaleniem umiejętności w zakresie metod statystycznych	Student aktywnie uczestniczy w zajęciach, samodzielnie doskonali umiejętności w zakresie metod statystycznych	Student samodzielnie poszerza wiedzę oraz doskonali umiejętności w zakresie metod statystycznych
23 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – sala 280R, Budynek Rektoratu PSW ul.Sidorska 95/97			
2.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – zgodnie z planem zajęć			
3.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce) – zgodnie z terminarzem konsultacji, p.344R			

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
M1P_U06	K_U04, K_U05	C1, C2	L1-L7	1,2	F1,P1
P1P_U05	K_U10	C1, C2, C3	L1-L7	1,2	F1,P1
H1P_K01	K_K08	C1, C2, C3	L1-L7	1,2	F1,P1

Podpis osoby/ osób prowadzących zajęcia:.....

Podpis Kierownika jednostki:.....

Podpis Dziekana:.....