



WSHiG

Karta przedmiotu/sylabus

KIERUNEK	Turystyka i Rekreacja
SPECJALNOŚĆ	Obsługa Ruchu Turystycznego, Hotelarstwo i Gastronomia, Zarządzanie i Marketing, Gastronomii, Turystyce i Rekreacji
TRYB STUDIÓW	Stacjonarny / niestacjonarny
SEMESTR	III/II stopnia

Nazwa przedmiotu	Statystyka w turystyce i rekreacji		
	HG_MKPR_S_13 HG_MKPR_NST_13 ZM_MKPR_S_13 ZM_MKPR_NST_13 ORT_MKPR_S_13 ORT_MKPR_NST_13		
Wymiar godzinowy poszczególnych form zajęć			
<ul style="list-style-type: none"> • wykłady 	Studia stacjonarne – 15 Studia niestacjonarne - 8		
<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia 	Studia stacjonarne – 30 Studia niestacjonarne - 8		
Cele kształcenia:	– Zapoznanie studentów z elementami rachunku prawdopodobieństwa, – Zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami z teorii estymacji, – Zapoznanie studentów z podstawami wnioskowania statystycznego.		
Efekty kształcenia do przedmiotu			
Numer	Efekty kształcenia, student/ka, który/a zaliczył/a przedmiot, potrafi:	Odniesienie efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
W zakresie wiedzy			
W01	definiuje i rozumie pojęcia związane z elementami rachunku prawdopodobieństwa, teorii estymacji oraz weryfikacja hipotez statystycznych.	K_W01	P7S_WG
W02	ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	K_W01	P7S_WG
W zakresie umiejętności			
U01	wykorzystuje podstawowe rozkłady prawdopodobieństwa, wyznacza przedziały dla wartości przeciętnej, wariancji	K_U09	P7S_UW
U02	sprawdza hipotezy statystyczne	K_U09	P7S_UW

W zakresie kompetencji			
K01	planuje i systematycznie realizuje procesy poznawcze w formie zindywidualizowanej i zespołowej	K_K01 K_K03	P7S_KR P7S_KO
K02	doskonali wiedzę i umiejętności z zakresu podstaw statystyki	K_K01	P7S_KR
K03	dba o powierzone materiały dydaktyczne oraz przestrzega zasady praw autorskich przy ich wykorzystywaniu	K_K02	P7S_KR

Sposoby weryfikacji i oceny uzyskanych efektów kształcenia		Wykład i ćwiczenia: zadania do samodzielnego rozwiązania			
Efekt kształcenia	Forma oceny				
	Praca na zajęciach	Wykład	Prezentacja multimedialna	Praca pisemna	Zaliczenie przedmiotu / Egzamin
W01		x			x
W02		x			x
U01	x	x			x
U02	x	x			x
K01	x	x			
K02	x	x			
K03	x	x			

Numer treści	Treści kształcenia / programowe	Odniesienie do efektów kształcenia do przedmiotu
Wykłady		
1	Elementy rachunku prawdopodobieństwa: – Wprowadzenie. – Podstawowe pojęcia, definicje i twierdzenia. – Definicje prawdopodobieństwa. – Parametry opisowe rozkładu prawdopodobieństwa zmiennej losowej. Podstawowe rozkłady zmiennych losowych.	W01, U09, K01, K03
2	Wybrane zagadnienia z teorii estymacji: – Wprowadzenie. – Estymacja punktowa. – Estymacja przedziałowa (dla wartości przeciętnej, wariancji).	W01, U09, K01, K03
3	Weryfikacja hipotez statystycznych: – Testy parametryczne (testy równości wartości przeciętnej i wariancji w różnych populacjach).	W01, U09, K01, K03
Ćwiczenia		
1	Elementy rachunku prawdopodobieństwa: – Wprowadzenie. – Definicje prawdopodobieństwa. – Parametry opisowe rozkładu prawdopodobieństwa zmiennej losowej. Podstawowe rozkłady zmiennych losowych.	U09, K01, K03
2	Wybrane zagadnienia z teorii estymacji: – Estymacja punktowa. – Estymacja przedziałowa (dla wartości przeciętnej, wariancji, funkcji regresji).	U09, K01, K03
3	Weryfikacja hipotez statystycznych: – Testy parametryczne (testy równości wartości przeciętnej i wariancji w różnych populacjach).	U09, K02, K01, K03,

Formy prowadzenia zajęć					
Efekt kształcenia	Formy zajęć				
	Wykład	Wykład z dyskusją	Seminarium	Ćwiczenia	
W01	x				
W02	x				
U01	x			x	
U02	x			x	
K01	x			x	
K02	x			x	
K03	x			x	

Kryteria oceny w odniesieniu do poszczególnych efektów kształcenia		Egzamin pisemny trzyczęściowy dla studiów stacjonarnych, jednoczęściowy dla niestacjonarnych. Każde pytanie (zadanie) oceniane jest punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dst) wymaga uzyskania min 50 % punktów; 60% - ocena dst plus, 70% - ocena db, 80% - ocena db plus, 90% i powyżej ocena bdb. Ocena końcowa wynika ze średniej uzyskanych ocen.			
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5	
W01	Każde pytanie (zadanie) oceniane jest punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dst) wymaga uzyskania min 50 % punktów; 60% - ocena dst plus, 70% - ocena db, 80% - ocena db plus, 90% i powyżej ocena bdb. Ocena końcowa wynika ze średniej uzyskanych ocen.				
W02	Każde pytanie (zadanie) oceniane jest punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dst) wymaga uzyskania min 50 % punktów; 60% - ocena dst plus, 70% - ocena db, 80% - ocena db plus, 90% i powyżej ocena bdb. Ocena końcowa wynika ze średniej uzyskanych ocen.				
U01	Każde pytanie (zadanie) oceniane jest punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dst) wymaga uzyskania min 50 % punktów; 60% - ocena dst plus, 70% - ocena db, 80% - ocena db plus, 90% i powyżej ocena bdb. Ocena końcowa wynika ze średniej uzyskanych ocen.				
U02	Każde pytanie (zadanie) oceniane jest punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dst) wymaga uzyskania min 50 % punktów; 60% - ocena dst plus, 70% - ocena db, 80% - ocena db plus, 90% i powyżej ocena bdb. Ocena końcowa wynika ze średniej uzyskanych ocen.				
K01	Obserwacja uczestnicząca z zajęć, konsultacji, uczestniczenie w pracach koła naukowego i udział w ponadobowiązkowych formach zajęć.				
K02	Obserwacja uczestnicząca z zajęć, konsultacji, uczestniczenie w pracach koła naukowego i udział w ponadobowiązkowych formach zajęć.				
K03	Obserwacja uczestnicząca z zajęć, konsultacji, uczestniczenie w pracach koła naukowego i udział w ponadobowiązkowych formach zajęć.				

Liczba punktów ECTS wraz z ich wyliczeniem dla studiów stacjonarnych	3 punkty ECTS
	Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta: - udział w wykładach:15 godz., - udział w ćwiczeniach:30 godz., - udział w konsultacjach.....5 godz., - przygotowanie do zaliczenia przedmiotu i obecność na zaliczeniu:30 godz.
Łączny nakład pracy studenta 80 godz.	
Liczba punktów ECTS wraz z ich wyliczeniem dla studiów niestacjonarnych	3 punkty ECTS
	Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta: - udział w wykładach:8 godz., - udział w ćwiczeniach:8 godz., - udział w konsultacjach.....7 godz., - przygotowanie do zaliczenia przedmiotu i obecność na zaliczeniu: 57 godz.
Łączny nakład pracy studenta 80 godz.	

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Liskowski, R. D. Tauber, Podstawy statystyki praktycznej, Wyd. WSHiG, 2010 2. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2000.
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Kędelski, J. Roeske-Słomka – Statystyka, Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1998. 2. R. Johnson, Elementary Statistics, Duxbury Press, Boston