



Wyższa Szkoła Hotelarstwa i Gastronomii
w Poznaniu

Podstawy statystyki

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Turystyka i Rekreacja		Cykl dydaktyczny 2023/ 2024
Specjalność <ul style="list-style-type: none">• Hotelarstwo i Gastronomia• Zarządzanie i Marketing w Hotelarstwie, Gastronomii, Turystyce i Rekreacji• Manager Obiektu Hotelarskiego i Gastronomicznego• Języki Obce w Turystyce, Hotelarstwie i Gastronomii• Zarządzanie Hotelarstwem pod Patronatem Sheraton Poznań		Kod zajęć Podstawy statystyki
Poziom studiów Studia pierwszego stopnia		Języki wykładowe Polski
Forma studiów Studia stacjonarne/ niestacjonarne		Obligatoryjność Obowiązkowy
Profil studiów Profil praktyczny		
Koordynator zajęć	dr Radosław Murkowski	

Prowadzący zajęcia	dr Radosław Murkowski
---------------------------	-----------------------

Okres Semestr 4	Forma zajęć/ liczba godzin/ forma zaliczenia Ćwiczenia/30/zaliczenie Wykład/15/egzamin	Liczba punktów ECTS 4
---------------------------	---	---------------------------------

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentów z definicjami i pojęciami stosowanymi w statystyce
C2	Poznanie ilościowych metod badania prawidłowości zachodzących w zjawiskach (procesach) masowych
C3	Opanowanie umiejętności posługiwania się wybranymi metodami analizowania wyników badań
C4	Rozwijanie umiejętności interpretowania wyników badań

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z matematyki

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy – Student/ ka:			
W1	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu dyscypliny naukowej określonej dla kierunku turystyka i rekreacja oraz zna jej powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi	K_W01	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin
W2	Zna i rozumie zaawansowaną terminologię związaną z kierunkiem turystyka i rekreacja oraz wybraną specjalnością	K_W02	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin
W3	Ma zaawansowaną wiedzę na temat stanu i czynnika determinującego - funkcjonowanie i rozwój turystyki w różnych obszarach oraz zna i rozumie w stopniu zaawansowanym	K_W08	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin

	elementy badań rynkowych i marketingowych		
Umiejętności – Student/ka:			
U1	Potrafi interpretować dane związane ze zjawiskami społeczno-gospodarczymi występującymi w turystyce i rekreacji	K_U02	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin
U2	Potrafi prawidłowo analizować i oceniać zjawiska oraz procesy społeczne (kulturowe, polityczne, prawne i ekonomiczne) w zakresie turystyki i rekreacji	K_U06	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin;
U3	Potrafi analizować zagadnienia z zakresu wiedzy ekonomicznej, zarządzania, marketingu i wyciąga z nich podstawowe wnioski	K_U10	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin
Kompetencje społecznych – Student/ka:			
K1	Jest gotów do uczenia się przez całe życie i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych oraz osobistych	K_K01	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin
K2	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz korzystania z wiedzy ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	K_K02	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin
K3	Potrafi współpracować i pracować w grupie przyjmując w niej różne role	K_K04	Praca semestralna; Prezentacja multimedialna; Rozwiązywanie zadań; Egzamin

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Istota badań statystycznych. Pojęcie i struktura procesów masowych	K_W01; K_W02 K_U02; K_U06 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład

2.	Techniki zbierania materiału statystycznego. Proces przygotowania surowego materiału statystycznego do analizy. Grupowanie statystyczne	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K1 K2 K3	Ćwiczenia Wykład
3.	Klasyczne i pozycyjne charakterystyki przeciętnej wartości zmiennych. Miary dyspersji	K_W01; K_W02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
4.	Miary asymetrii i charakterystyki koncentracji rozkładu zmiennych	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
5.	Kompleksowa analiza struktury szeregów statystycznych zamkniętych i otwartych	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
6.	Analiza korelacji i regresji prostopadłowej dwóch zmiennych ilościowych	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
7.	Analiza korelacji i regresji wielu zmiennych	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
8.	Korelacje i regresje krzywoliniowe	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
9.	Korelacja cech jakościowych	K_W01; K_W02; K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
10.	Istota badania dynamiki zjawisk. Przyrosty absolutne i względne. Indeksy indywidualne. Średniookresowe tempo zmian	K_W01; K_W08 K_U02; K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
11.	Indeksy agregatywne	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
12.	Metody wyodrębniania trendu	K_W01; K_W02; K_U02 K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład
13.	Analiza wahań sezonowych	K_W01; K_W02; K_U02; K_U06; K_U10 K_K01; K_K02; K_K04	Ćwiczenia Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia	Rozwiązywanie zadań
Wykłady	Wykład z prezentacją multimedialną

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia	<ul style="list-style-type: none"> obecność na zajęciach czynny udział w zajęciach

	<ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie kolokwii pisemnych
Wykład	<ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie egzaminu

Literatura

Obowiązkowa

1. M. Liskowski, R. D. Tauber, Podstawy statystyki praktycznej, Wyd. WSHiG, 2010
2. Chromińska M., Ignatyczek W., Statystyka. Teoria i zastosowanie, WSB Poznań 1998

Dodatkowa

1. Sobczyk M., Statystyka, PWN, Warszawa
2. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2000
3. M. Kędelski, J. Roeske-Słomka – Statystyka, Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1998.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

STACONARNE

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia	30
Wykłady	15
Przygotowanie do zaliczenia/ egzaminu	30
Czytanie wskazanej literatury	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 95
Liczba punktów ECTS	ECTS 4

*godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

NIESTACJONARNE

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia	8
Wykłady	8
Przygotowanie do zaliczenia/ egzaminu	45
Czytanie wskazanej literatury	45
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 106
Liczba punktów ECTS	ECTS 4