

Przedmiot:	Statystyka w turystyce				Kod:
Kierunek:	Turystyka i rekreacja				Rok/Semestr: II stopień 2/3
Specjalność:	wszystkie				Tryby: S/NS
Liczba godzin / semestr: 30/16					Punkty ECTS: 3
Wykłady: 15/8	Ćwiczenia: 15/8	Laboratoria:	Projekty:	Seminaria:	

1. Wykładowca/y:

kierownik przedmiotu:

dr Marian Liskowski

e-mail: marian.liskowski@wshig.poznan.pl

prowadzący:

dr Marian Liskowski

e-mail: marian.liskowski@wshig.poznan.pl

2. Katedra Zarządzania i Marketingu

e-mail: wshig@wshig.poznan.pl

3. Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy

4. Miejsce przedmiotu w programie studiów (rodzaj przedmiotu): przedmioty ogólne

5. Wymagania wstępne i dodatkowe:

Znajomość statystyki opisowej i teorii prawdopodobieństwa na poziomie IV etapu edukacyjnego (liceum, technikum).

6. Cel przedmiotu:

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami wnioskowania statystycznego.

7. Efekty kształcenia

Wiedza:

1. Znajomość pojęcia prawdopodobieństwa zdarzenia losowego, zmiennej losowej i rozkładu zmiennej losowej. Rozkłady wybranych zmiennych losowych.

Charakterystyki liczbowe rozkładów.

2. Znajomość sposobów wnioskowanie statystycznego (estymacja parametrów strukturalnych populacji, weryfikacja hipotez statystycznych).

Umiejętności:

Umiejętność posługiwania się testami istotności dla średniej, odchylenia standardowego i wskaźnika struktury.

Inne kompetencje (personalne i społeczne)

Budowanie świadomości, że umiejętność obserwacji bieżącego kształtowania się zjawisk gospodarczych i przewidywanie (z wykorzystaniem metod wnioskowania

statystycznego) ich kształtowania się w przyszłości, pomagają w podejmowaniu trafnych decyzji w sferze działalności gospodarczej.

8. Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia.

9. Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu:

Egzamin ustny i pisemny obejmujący sprawdzenie podstaw teoretycznych oraz umiejętności praktycznego stosowania metod wnioskowania statystycznego.

10. Elementy składowe oceny końcowej:

Egzamin – 100%.

11. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów w godzinach:

Czas na lektury i przygotowanie się do zajęć – 30, czas na przygotowanie się do egzaminu – 20, razem 50 godzin.

12. Treści merytoryczne przedmiotu:

1. Elementy teorii prawdopodobieństwa:
 - a. główne pojęcia (prawdopodobieństwo zdarzenia losowego, zmienna losowa, rozkład zmiennej losowej),
 - b. zmienna losowa dyskretna i ciągła,
 - c. rozkład prawdopodobieństwa zmiennej losowej dyskretnej i ciągłej; wybrane charakterystyki liczbowe (średnia, wariancja, odchylenie standardowe), przykłady (rozkład dwumianowy, Poissona, normalny, t-Studenta, chi-kwadrat).
2. Estymacja parametryczna:
 - a. wprowadzenie (estymacja punktowa, przedziałowa, podstawowe pojęcia).
 - b. estymacja przedziałowa dla średniej, wskaźnika struktury i wariancji.
3. Weryfikacja hipotez statystycznych:
 - a. wprowadzenie do wnioskowania (zasady wnioskowania, hipoteza zerowa, alternatywna,
 - b. weryfikacja hipotez dotyczących wartości średniej, wskaźnika struktury i wariancji.

13. Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu:

Literatura obowiązkowa:

1. M. Liskowski, R. D. Tauber, Podstawy statystyki praktycznej, Wyd. WSHiG, 2010
2. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2000

Literatura uzupełniająca:

1. M. Kędelski, J. Roeske-Słomka – Statystyka, Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1998
2. R. Johnson, Elementary Statistics, Duxbury Press, Boston

14. Język wykładowy: polski

15. Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu: nie przewiduje się praktyki