

# KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu  
Kierunek studiów: Kosmetologia  
Forma studiów: niestacjonarne  
Stopień studiów: licencjackie  
Rok akademicki: 2024/2025

PODSTAWY STATYSTYKI	
NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy statystyki
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	mgr inż. Piotr Grzybowski
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr inż. Piotr Grzybowski
LICZBA GODZIN	
ĆWICZENIA	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zainteresowanie możliwościami zastosowania metod statystycznych w praktyce. Zaprezentowanie wybranych procedur badawczych do opisu i wnioskowania statystycznego w zakresie kształtowania się wybranych zjawisk, zgodnie z kierunkiem studiów.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Student, który zaliczył przedmiot: zna skale pomiarowe, zasady tworzenia szeregów statystycznych i ich prezentacje oraz etapy badania statystycznego. Posiada wiedzę z zakresu podstawowych metod statystyki opisowej oraz wnioskowania statystycznego, czyli uogólniania wyników uzyskanych na podstawie próby statystycznej na populację. (EUK6_W5)
MW2	Student, który zaliczył przedmiot: potrafi dokonać analizy statystycznej z wykorzystaniem charakterystyk opisowych rozkładu jednej cechy oraz miar współzależności dwóch cech. Potrafi także zastosować wybrane metody wnioskowania statystycznego, . (EUK6_U7)
MK1	Student, który zaliczył przedmiot: zachowuje krytycyzm w konfrontacji uzyskanych wyników z rzeczywistością oraz obiektywizm w ich interpretacji. (EUK6_KS1)
MK2	Student, który zaliczył przedmiot: jest świadomy konieczności poszerzania swojej wiedzy i stałego jej uaktualniania. (EUK6_KS1)
WYMAGANIA WSTĘPNE	
Znajomość elementarnej wiedzy z zakresu statystyki i rachunku prawdopodobieństwa, objętej programem nauczania w szkole średniej.	

## PODSTAWY STATYSTYKI

### TREŚCI PROGRAMOWE

### SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

<b>ĆWICZENIE 1</b>	Podstawowe pojęcia statystyczne. Zmienna oraz jej rodzaje. Skale pomiarowe w statystyce. Etapy badania statystycznego
<b>ĆWICZENIE 2</b>	Statystyka opisowa. Miary tendencji centralnej. Miary rozproszenia
<b>ĆWICZENIE 3</b>	Rozkład normalny. Weryfikacja hipotez statystycznych. Test niezależności chi-kwadrat
<b>ĆWICZENIE 4</b>	Rozkład normalny. Wybrane przykłady zastosowania metod wnioskowania statystycznego. Wybrane przykłady zastosowania metod wnioskowania statystycznego
<b>ĆWICZENIE 5</b>	Kolokwium zaliczeniowe. Regresja liniowa jednoczynnikowa. Regresja liniowa wieloczynnikowa

### METODY DYDAKTYCZNE

<b>M10</b>	Prezentacje multimedialne
<b>M8</b>	Praca w grupach
<b>M5</b>	Dyskusja
<b>M15</b>	Zadania tablicowe
<b>M16</b>	Wykłady
<b>M7</b>	Konsultacje
<b>M11</b>	Projekty
<b>M11</b>	Zadania domowe

### NAKŁAD PRACY STUDENTA

<b>GODZINY KONTAKTOWE z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	10
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU</b>	25

### REGULAMIN ZAJĘĆ i WARUNKI ZALICZENIA

Podstawę zaliczenia przedmiotu stanowi wynik testu zaliczeniowego. Ocena może być podwyższona, jeżeli student aktywnie uczestniczył z zajęciach i zostało to odnotowane w karcie obecności. Obecność w zajęciach jest obowiązkowa. w przypadku nieobecności należy ustalić z prowadzącym formę zaliczenia brakujących zajęć.

### METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

**PODSTAWY STATYSTYKI**

<b>W ZAKRESIE WIEDZY</b>	Test wielokrotnego wyboru
<b>W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI</b>	Obserwacja aktywności studentów na zajęciach
<b>W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>	Aktywność na zajęciach
<b>SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE</b>	-
<b>SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)</b>	Kolokwium w formie testu wielokrotnego wyboru – 15 pytań (I i II termin), praca zaliczeniowa (III termin na ocenę 3,0)

**KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA z OCENĄ**

<b>NA OCENĘ 3,0</b>	Zaliczenie testu: 50%-60%
<b>NA OCENĘ 3,5</b>	Zaliczenie testu: 61%-70%
<b>NA OCENĘ 4,0</b>	Zaliczenie testu: 71%-80%
<b>NA OCENĘ 4,5</b>	Zaliczenie testu: 81%-90%
<b>NA OCENĘ 5,0</b>	Zaliczenie testu: 91%-100%

**LITERATURA OBOWIĄZKOWA**

[1] J.Kurkiewicz, M.Stonawski — Podstawy statystyki, Kraków, 2005, KA AFM

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

[1] J.A.Moczko, G.H.Breborowicz, R.Tadeusiewicz — Statystyka w badaniach medycznych, Warszawa, 1998, Springer PWN [[www.otworzksiazke.pl/statystyka\\_w\\_badaniach\\_medycznych/](http://www.otworzksiazke.pl/statystyka_w_badaniach_medycznych/)]