

Podstawy statystyki

Semestr I

LP	Zagadnienie	Umiejętności
1	Historia statystyki. Przedmiot, rola i zadania statystyki.	<ul style="list-style-type: none">✓ wskazać przedmiot zainteresowań statystyki✓ omówić zadania statystyki
2	Podstawowe pojęcia statystyczne.	<ul style="list-style-type: none">✓ zdefiniować podstawowe pojęcia statystyczne✓ rozróżnić cechy statystyczne
3	Metody, techniki i rodzaje badań. Organizacja badania statystycznego.	<ul style="list-style-type: none">✓ wyliczyć etapy badania statystycznego✓ rozróżnić metody badań statystycznych✓ scharakteryzować metody badań statystycznych✓ wyznaczyć jednostki statystyczne do próby
4	Obserwacja statystyczna i opracowywanie materiału statystycznego.	<ul style="list-style-type: none">✓ określić dokładność wyników badania statystycznego✓ sklasyfikować jednostki objęte badaniem statystycznym
5	Prezentacja tabelaryczna, graficzna i mieszana danych statystycznych.	<ul style="list-style-type: none">✓ wymienić sposoby prezentowania materiału statystycznego
6	Szeregi i tablice statystyczne – rodzaje i budowa.	<ul style="list-style-type: none">✓ dokonać analizy formularzy statystycznych, tablic statystycznych, instrukcji statystycznych✓ rozróżnić rodzaje szeregów statystycznych
7	Wykresy statystyczne – rodzaje i budowa. Mały Rocznik Statystyczny jako powszechne źródło przetworzonych danych statystycznych.	<ul style="list-style-type: none">✓ sporządzić prezentacje danych statystycznych

Semestr II

LP	Zagadnienie	Umiejętności
1	Podstawy analizy statystycznej. Analiza natężenia i struktury zjawisk.	<ul style="list-style-type: none">✓ rozróżnić podstawowe miary statystyczne✓ obliczyć i zinterpretować wskaźniki struktury i natężenia zjawisk
2	Średnia arytmetyczna.	<ul style="list-style-type: none">✓ obliczyć i zinterpretować średnią arytmetyczną w szeregu indywidualnym oraz rozdzielczym z cechą skokową i ciągłą
3	Średnia harmoniczna.	<ul style="list-style-type: none">✓ obliczyć i zinterpretować średnią harmoniczną zwykłą i ważoną
4	Mediana w szeregu indywidualnym i rozdzielczym.	<ul style="list-style-type: none">✓ obliczyć i zinterpretować medianę w szeregu indywidualnym oraz rozdzielczym z cechą skokową i ciągłą
5	Dominanta w szeregu indywidualnym i rozdzielczym.	<ul style="list-style-type: none">✓ obliczyć i zinterpretować dominantę w szeregu indywidualnym oraz rozdzielczym z cechą skokową i ciągłą

Semestr III

LP	Zagadnienie	Umiejętności
1	Analiza przeciętnego poziomu zjawisk w przypadku cechy skokowej i ciągłej - zadania.	✓ dokonać analizy przeciętnego poziomu zjawiska za pomocą poznanych miar
2	Analiza dyspersji przy pomocy miar klasycznych i pozycyjnych.	✓ obliczyć i zinterpretować podstawowe miary dyspersji zjawisk
3	Analiza asymetrii.	✓ obliczyć i zinterpretować współczynnik asymetrii zjawisk
4	Kompleksowa analiza danych.	✓ obliczyć podstawowe miary statystyczne ✓ zinterpretować podstawowe miary statystyczne ✓ dokonać analizy badanego zjawiska za pomocą podstawowych miar statystycznych

Semestr IV

LP	Zagadnienie	Umiejętności
1	Analiza dynamiki.	✓ wymienić podstawowe miary dynamiki zjawisk ✓ wyznaczyć i zinterpretować miary dynamiki zjawisk (proste i złożone)
2	Analiza korelacji.	✓ rozpoznać metody analizy współzależności dwóch zjawisk ✓ wyznaczyć i zinterpretować miary korelacji
3	Podstawy wnioskowania statystycznego	✓ wyjaśnić istotę wnioskowania statystycznego