

Wnioskowanie statystyczne – program zajęć

	Temat	Treść
1.	Wprowadzenie do statystyki i wstępna analiza danych	<ul style="list-style-type: none">• Przedmiot zainteresowań i metodologia statystyki.• Podstawowa terminologia.• Statystyka opisowa – metody graficzne prezentacji danych i charakterystyki liczbowe próbek.
2.	Model probabilistyczny	<ul style="list-style-type: none">• Doświadczenia losowe i prawdopodobieństwo.• Prawdopodobieństwo warunkowe i niezależność zdarzeń.• Zmienne losowe.• Podstawowe rozkłady prawdopodobieństwa.• Wektory losowe.
3.	Podstawy wnioskowania statystycznego	<ul style="list-style-type: none">• Model statystyczny.• Statystyki dostateczne.• Estymatory i ich własności.• Metody konstrukcji estymatorów.• Przedziały ufności.• Testowanie hipotez
4.	Wybrane techniki statystyczne	<ul style="list-style-type: none">• Testowanie zgodności.• Analiza wariancji.• Analiza korelacji.• Analiza regresji.• Metody nieparametryczne.