

Obsah	
Tento učební text je zpracován jako podpora výuky předmětu Pravděpodobnost a statistika pro první ročník bakalářského studia. Tato první část je věnovaná teorii pravděpodobnosti. Navazuje na poznatky, které jsou obsahem středoškolského studia. Ty objasňuje na konkrétních příkladech a rozšiřuje o další nezbytné pojmy z teorie	
Úvod	5
Úvod do teorie pravděpodobnosti	7
1. Prostor elementárních jevů	7
1.1. Náhodný pokus, náhodný jev	7
1.2. Klasický pravděpodobnostní prostor	8
1.3. Řešené příklady	10
1.4. Úlohy	21
Výsledky úloh	23
2. Náhodná veličina	24
2.1. Základní pojmy a vlastnosti	24
2.2. Charakteristiky náhodných veličin	30
2.3. Řešené příklady	31
2.4. Úlohy	35
Výsledky úloh	36
3. Rozdělení pravděpodobnosti náhodné veličiny	39
3.1. Základní pojmy a vlastnosti	39
3.2. Některá rozdělení diskrétních náhodných veličin	39
3.3. Řešené příklady	45
3.4. Úlohy	48
Výsledky úloh	48
3.5. Některá rozdělení spojitých náhodných veličin	49
3.6. Řešené příklady	56
3.7. Úlohy	58
Výsledky úloh	58
Tabulka	60
Literatura	63