

# Matematické a štatistické výpočty (MSV)

## Charakteristika predmetu

Predmet matematické a štatistické výpočty sa skladá z dvoch hlavných tematických častí – z matematiky a štatistiky. V časti matematika sa delí na výrokovú logiku, množinovú matematiku, kombinatoriku a pravdepodobnosť, v časti štatistika na všeobecnú a ekonomickú štatistiku. V predmete sa študenti oboznámia so základnými postupmi teórie pravdepodobnosti, všeobecnej a ekonomickej štatistiky po teoretickej a praktickej stránke.

## Výstupné všeobecné ciele predmetu:

- vedieť sa orientovať v ekonomickej legislatíve,
- dokázať efektívne pracovať s informáciami s využitím najmodernejších informačných technológií,
- zvládnuť samostatne alebo v tíme riešenie problémových úloh s využívaním matematických a štatistických metód a prostriedkov,
- vedieť interpretovať výsledky a prijímať rozhodnutia,
- dokázať analyzovať nadobudnuté poznatky a aplikovať ich v praxi.

## Výstupné špecifické ciele predmetu:

- vedieť formulovať jednoduché a zložité výroky,
- dokázať riešiť kombinatorické úlohy,
- zvládnuť základy teórie pravdepodobností, všeobecnej a ekonomickej štatistiky,
- osvojiť si základné matematické a štatistické metódy,
- dokázať aplikovať štatistické postupy pri riešení ekonomických úloh s využitím tabuľkového kalkulátora (Excel),
- dokázať vykonať na základe vypočítaných štatistických ukazovateľov rozbor vývoja ekonomického javu,
- vedieť využívať metódy a nástroje matematiky a štatistiky v rôznych oblastiach ekonomiky a financií.