

# Matematika ve firmách a veřejné správě

## Profil absolventa

Absolvent bude mít znalosti základních matematických disciplín, zejména matematické analýzy, lineární algebry, pravděpodobnosti a statistiky, diskrétní matematiky, a bude znát vztahy a souvislosti mezi jednotlivými odvětvími matematiky.

Absolvent bude mít schopnost tvůrčího přístupu k formulaci a řešení problémů a bude připraven k matematizaci reálných problémů. Osvojí si základní programátorské znalosti a dovednosti a dokáže je využít v praxi (typicky vytvářet pokročilé skripty v Pythonu a v R). Bude umět na dobré úrovni používat software pro analýzu a vizualizaci dat (např. Qlik Sense, MS Excel), matematické programy (např. Mathematica, matematické moduly jazyka Python), statistické programy (např. Statistica, R) a bude připraven ke tvůrčímu používání dalších aplikačních softwarových produktů, získávání, zpracování dat a jejich analýze.

Jeho výhodou bude dobrá adaptabilita na vznikající praktické problémy, vyžadující interdisciplinární přístup k řešení reálných problémů, schopnost rychle se zorientovat v dané problematice a schopnost kriticky posuzovat a hodnotit data a obecně efektivně prezentovat výsledky.

## **Uplatnění absolventa**

Absolvent oboru najde uplatnění v soukromé sféře i v orgánech veřejné správy, a to v profesích souvisejících s informatikou, technickou praxí, logistikou, finanční sférou a zpracováním dat.

Přijímací zkouška se nekoná.

Další informace naleznete na **[kma.ujep.cz](http://kma.ujep.cz)**