

## Informace o výuce matematiky a statistiky na ESF

Kontaktní osoba pro výuku Matematiky a souvisejících předmětů je RNDr. Luboš Bauer, CSc. vedoucí katedry aplikované matematiky a informatiky ESF MU ([lubos@econ.muni.cz](mailto:lubos@econ.muni.cz)).

Ve fakultně povinném základu je zařazen jednosemestrální předmět **MATEMATIKA** (2. sem.) a na něj navazuje výuka statistiky: předměty **STATISTIKA I a II** ve 3. a 4. semestru. Další navazující předměty **NUMERICKÉ METODY, OPTIMALIZAČNÍ METODY V EKONOMII, VÍCEROZMĚRNÉ STATISTICKÉ METODY, VÝPOČETNÍ SYSTÉMY VE STATISTICE** si studenti zapisují podle zájmu a studijních plánů jednotlivých oborů.

**Předmět MATEMATIKA vyžaduje vstupní znalosti na úrovni maturity z matematiky na gymnáziu.** Vzhledem k tomu všichni nově přijatí studenti bakalářského studia (*s výjimkou studentů dvouoborového studia „Hospodářská politika (ESF MU) a Francouzský jazyk pro hospodářskou a administrativní činnost (PedF MU)“, kteří nemají matematiku povinnou*) absolvují na začátku 1. semestru **vstupní test z matematiky**, jehož úspěšné absolvování je podmínkou zápisu předmětu MATEMATIKA. Všem nově přijatým studentům bakalářského studia bude zapsán povinný předmět **Vstupní test do matematiky** (kód BPM\_VTMA pro prezenční studium, BKM\_VTMA pro kombinované studium). Obsahem tohoto předmětu je pouze složení testu a je ukončen zápočtem. Test probíhá na začátku podzimního semestru.

**Studenti, kteří v tomto testu nebudou úspěšní, si musí chybějící znalosti ze středoškolské matematiky doplnit** a získat zápočet z předmětu **VSTUPNÍ TEST Z MATEMATIKY** v opravném termínu ve zkuškovém období podzimního semestru. Bez získání zápočtu z BPM\_VTMA či BKM\_VTMA není možný zápis předmětu MATEMATIKA ve 2. semestru!!! **Pro doplnění znalostí ze středoškolské matematiky se doporučuje absolvovat přípravný kurz MATEMATIKA 0**, který bude probíhat v 1. semestru v režimu celoživotního vzdělávání. Tento přípravný kurz je možno zakoupit prostřednictvím Obchodního centra MU. Studentům, kteří získají zápočet z kurzu MATEMATIKA 0, bude zápočet z BPM\_VTMA či BKM\_VTMA automaticky uznán.

### Požadovaná témata ze středoškolské matematiky:

základní poznatky z logiky a teorie množin, číselné obory, základní poznatky z algebry, funkce, rovnice a nerovnice, posloupnosti a řady, kombinatorika, počet pravděpodobnosti, statistika, matematická analýza, analytická geometrie

### Doporučená literatura:

POLÁK, Josef. *Přehled středoškolské matematiky*. 9. vyd. Praha: Prometheus, 2008. 660 s. ISBN 978-80-7196-3566-1 (*s výjimkou kapitoly 9*),  
popř. učebnice matematiky pro gymnázia.