

OBSAHOVÉ ZAMERANIE PRIJÍMACIEHO KONANIA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

MATEMATIKA

- základné operácie s maticami, transponovaná a inverzná matica
- diferenciálny počet reálnych funkcií jednej premennej, derivácie, numerické derivovanie, numerický výpočet parciálnych derivácií
- základy integrálneho počtu, určitý, nevlastný, náhodný a krivkový integrál
- náhodné javy, pravdepodobnosť, najdôležitejšie typy rozdelenia pravdepodobnosti, regresná analýza

CUDZÍ JAZYK

- overenie znalostí z cudzieho jazyka (angličtina, nemčina)

MOTIVAČNÝ POHOVOR

Súčasťou motivačného pohovoru na doktorandské štúdium je prezentácia **Rámcového projektu k téme dizertačnej práce**. Rámcový projekt k téme dizertačnej práce je potrebné spracovať minimálne v rozsahu:

1. Názov témy, odbor a program štúdia, meno školiteľa a uchádzača
2. Návrh problému, ktorý bude riešený a motivácia k riešeniu
3. Doterajšie riešenia v danej oblasti
4. Hypotézy alebo výskumné otázky
5. Matematické a štatistické metódy
6. Cudzojazyčná časť