

Fakulta: BERG TU Košice
Ročník: 1. ING, externé štúdium
Štud. program: GI, GT, MZZ, VAZE
Akademický rok: ZS 2018/2019

Pokyny a informácie ku skúške z predmetu

MATEMATIKA I

Termíny:

- termíny skúšok budú vypísané v systéme MAIS
- na skúšku sa prihlasujú študenti prostredníctvom systému MAIS
- **skúšky sa môže zúčastniť len študent s udeleným zápočtom** (písomná kontrola minimálne 16 bodov a odovzdané úplné domáce zadania podľa pokynov)

Trvanie skúšky: 120 minút

Obsah písomnej časti skúšky:

- 1) **určitý integrál**
- 2) **aplikácia určitého integrálu** – obsah rovinatej oblasti alebo objem rotačného telesa
- 3) **aplikácia určitého integrálu** – dĺžka krivky
- 4) **parciálne derivácie funkcie viacerých premenných**
- 5) **lokálne extrémny funkcie viacerých premenných** alebo **dotyková rovina**
- 6) **diferenciálna rovnica 1. rádu** – separovateľná alebo lineárna
- 7) **diferenciálna rovnica 2. rádu nehomogénna**
- 8) **teoretická otázka**

Maximálny počet bodov - 70, minimálny počet bodov - 36.

Na skúšku si doneste:

- **dvojhárok** (vzor titulnej strany na katedrovej stránke),
- **8 listov papiera,**
- **kalkulačku,**
- **preukaz študenta.**

Počas skúšky je zakázané používať mobilný telefón, vzorce a nepovolené pomôcky.