

**Fakulta:** BERG TU Košice,  
**Štud. program:** GT, MZZ, VAZE 1. Ing, externé štúdium, ZS 2018/2019

## Pokyny k vypracovaniu domácich zadaní z predmetu

### MATEMATIKA I

Nutnou podmienkou k udeleniu zápočtu je odovzdanie domácich zadaní.

#### Odporúčaná literatúra:

Knežo, D., Andrejiová, M., Kimáková, Z.: Matematika 2, TUKE Sjf, Košice, 2010, resp.2014

#### Vypracovanie:

Minimálne počty úloh v jednotlivých tematických celkoch sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tematický celok	Minimálny počet príkladov
Výpočet určitého integrálu rozkladom	5
Výpočet určitého integrálu substitučnou metódou	5
Výpočet určitého integrálu metódou per partes	5
Obsah časti roviny	5
Objem rotačného telesa	5
Dĺžka krivky	5
Nevlastný integrál	3
Parciálne derivácie funkcie viac premenných	8
Dotyková rovina a normála k ploche	3
Lokálne extrémny funkcie viac premenných	5
Separovateľná diferenciálna rovnica	5
Lineárna diferenciálna rovnica 1. rádu	6
Diferenciálne rovnice vyšších rádov - homogénne	5
Diferenciálne rovnice vyšších rádov - nehomogénne	5
<b>SPOLU</b>	<b>70</b>

#### Odovzdanie:

Vypracované úlohy odovzdajte v čase 1. termínu písania zápočtovej písomky, prípadne najneskôr do **20. 12. 2018** na Katedre aplikovanej matematiky a informatiky Sjf, Letná 9, 2. poschodie, č. dv. L9\_A226 (**RNDr. Kimáková Zuzana, PhD.**).