


## ÚVOD

Hlavným dôvodom Katedry matematiky k príprave tohto materiálu sú negatívne skúsenosti katedry so znalosťami študentov zo základov stredoškolskej matematiky. Nedostatočné vedomosti zo stredoškolskej matematiky sú najčastejšou príčinou neúspešného štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky (FEI), ale aj na iných fakultách Technickej univerzity v Košiciach.

Cieľom tohto materiálu je pomôcť uchádzačom o štúdium na FEI pri previerke ich vedomostí zo základov stredoškolskej matematiky, ktoré sú potrebné pre úspešný začiatok štúdia na fakulte. Neuvažujeme tento samohodnotiaci test z celej matematickej prípravy na stredných školách, ale iba z častí, na ktoré nadväzujú osnovy našich predmetov v prvom ročníku štúdia.


V každej časti sú uvedené niektoré základné definície a pravidlá. Jedna časť uvádza niektoré najčastejšie chyby, ktorých sa študenti dopúšťajú pri riešení príkladov.

Každá lekcia je ukončená testom, kde si môže študent otestovať svoje vedomosti z vybraných častí stredoškolskej matematiky. Testovacie otázky sú uvedené v každej lekcii v časti Test1-Test6. Kliknutím na políčko sa nám ukážu testovacie otázky s možnými odpoveďami. Správnych odpovedí môže byť aj viac, ale vždy je správna aspoň jedna odpoveď.

Na ľavej strane ovládacej lišty je možnosť voľby 



Hlavné menu

Kliknutím na  otvárame/zatvárame (**Modul – testy**) na testovanie vedomostí, kde označujeme predpokladané správne odpovede. Opätovne si môžeme prečítať otázku – kliknutím na:

[Súbor so znením otázky.](#)

Po vyplnení odpovedí na všetky otázky, klikneme na:

**Vyhodnot'**

Dostaneme vyhodnotenie našich odpovedí na predložené otázky, ako aj odporúčania v prípade nesprávnej odpovede.

Každý, kto bude testovať svoje vedomosti, by si mal uvedomiť, že ide iba o základné učivo a teda by mal vedieť správne odpovede na väčšinu uvedených otázok.

Záujemcom o štúdium na našej fakulte odporúčame pozrieť si web stránku našej katedry <http://www.tuke.sk/fei-km/>, kde nájde potrebné informácie o jednotlivých predmetoch (potrebnú literatúru v elektronickej forme, informácie o študijnom programe, ktorý zabezpečuje Katedra matematiky FEI TU v Košiciach - <http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/bakalarske-studium/studijne-programy/dokumenty-letaky/pocitacove-modelovanie-1.jpg> a pod.)

Pred začiatkom nového školského roka katedra organizuje **kurz zo stredoškolskej matematiky**, kde sa môže prihlásiť každý uchádzač o štúdium na našej fakulte. Informácie budú dostupné na <http://www.tuke.sk/fei-km/>.

Ako základ pre prípravu tohto materiálu bola použitá literatúra: Buša, J. -- Schrötter, Š.: STREDOŠKOLSKÁ MATEMATIKA.