

Olejník, F. – Mislivcová, V.:

Matematika I.

Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach

2006

ISBN 97-880-8073-647-7

RECENZIA

Aktuálnosť titulu:

Aplikovaná matematika je čoraz viac využívaná v manažérsky orientovaných študijných programoch na vysokých školách. Predmet „Matematika I“ je vyučovaný v 1. ročníku špecializácie „Riadenie leteckej dopravy“, „Profesionálny pilot“ a špecializácie „Pracovník riadenia letovej prevádzky“, pričom tento predmet je v 1. semestri nosným predmetom. Doteraz používané učebné pomôcky boli vydané v sedemdesiatich rokoch, ich zjednotenie, aktualizácia a zosúladenie pre podmienky daných učebných odborov je nanajvyšš žiaduca.

Prínos a obsah titulu:

Oponovaná učebná pomôcka je spracovaná na základe skúseností autorov a poznatkov, získaných pri niekoľkoročnej výučbe spomínaného predmetu. Titul je logicky členený do štyroch kapitol, sledujúc hierarchické štrukturovanie predmetu. Obsah jednotlivých kapitol je v dostatočnej miere podložený matematickým aparátom, ktorý neprekračuje rámec vysokoškolskej matematiky.

V prvej časti zavádza pojem funkcie jednej reálnej premennej. Druhá, čo sa obsahu týka nosná kapitola, je venovaná diferenciálnemu počtu jednej reálnej premennej. Tretia kapitola oboznamuje čitateľa so základnými pravidlami lineárnej algebry, venuje sa riešeniu sústav lineárnych rovníc. Štvrtá kapitola sa zaoberá problematikou analytickej geometrie.

Z didaktického hľadiska je obsah kapitol čitateľovi predkladaný metódou výkladu s vysvetlením. Titul obsahuje množstvo obrázkov, grafov a tabuliek, ktoré umocňujú metodický princíp zrozumiteľnosti a prehľadnosti učebného textu. Z hľadiska didaktiky matematiky je daná problematika čitateľovi predkladaná metódou uvedenia niekoľkých vyriešených vzorových príkladov, za ktorými nasleduje skupina nevyriešených príkladov s výsledkami.

Analyticko-syntetický prístup autorov k spracovaniu náročného a obsahovo značne rozsiahleho textu hodnotím ako pozitívny prínos v danej oblasti.

Formálne náležitosti titulu:

Oponovaná učebná pomôcka akceptuje platné STN pre spracovanie knižných publikácií. Štýl a jazyková čistota vystihuje osobnosti autorov. Pojmové a slovesné tvary používané v texte sú tiež v súlade s príslušnými normami.

RNDr. Zuzana Hajduová, PhD.

Katedra matematiky a hospodárskej informatiky

Ekonomická univerzita v Bratislave

Podnikovohospodárska fakulta so sídlom v Košiciach

Tajovského 13

041 30 Košice

e-mail: zuzana.hajduova@euke.sk