



**RÉSZLETES TEMATIKA A
„MATEMATIKAI ANALÍZIS”
TÁRGYBÓL**

A 30 ÓRÁS TANFOLYAM

TÉMA

A TANFOLYAM CÉLJA: Vizsgára felkészítés, korrepetálás

TEMATIKA

- I. Halmazok, függvények
Alapfogalmak, műveletek halmazokkal, halmazok számossága
A függvény fogalma, ábrázolása
- II. Határérték, folytonosság
Sorozatok, korlátosság, torlódási hely
Sorozatok határértéke
Függvények határértéke, folytonossága
- III. Deriváltfüggvény és szélsőérték-számítás
A differenciálhatóság, a differenciálhányados, differenciálási szabályok
Függvényvizsgálat és szélsőérték-számítás
- IV. Integrálszámítás
Integrálható függvények, az integrálás szabályai
- V. Végtelen sorok
Fogalmak, műveletek, konvergencia
- VI. Többváltozós függvények



AJÁNLOTT IRODALOM:

