



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Matematikai analízis I.		NKMKMAB112m	
Mathematical Analysis I			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Pituk Mihály dr.		Mérnöki kar	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Pintér Ferenc	Vizsgakurzus	01	magyar

Tantárgy tematikája:
<p>Ismeretkörök:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komplex számok 2. Mátrixok, determinánsok 3. Sorozatok, a konvergencia fogalma 4. Egyváltozós valós függvények és grafikonjaik 5. Függvények folytonossága és határértéke 6. Differenciálhányados, deriváltfüggvény 7. Differenciálási szabályok, magasabbrendű deriváltak, elemi függvények deriváltjai 8. A differenciálszámítás alkalmazásai, függvénydiszkusszió, L'Hospital-szabály 9. A határozott és a határozatlan integrál fogalma, alapvető összefüggések.