

**PROGRAMA ANALITICĂ A CURSULUI**

**COMPLEMENTE DE MATEMATICI**  
FACULTATEA DE **CHIMIE**, ANUL DE STUDII **I**  
SEMESTRUL **I**, NUMĂR ORE DE SEMINAR **1**  
ANUL UNIVERSITAR **2008/2009**

**1. Obiectivele cursului:**

- Consolidarea cunoștințelor de analiza matematică de liceu utile în studierea și înțelegerea disciplinelor de profil și în carieră;
- Rezolvarea de probleme cu caracter teoretic și aplicativ

**2. Conținutul de bază:**

- SIRURI ȘI SERII DE NUMERE REALE: CONVERGENȚĂ, CRITERII DE CONVERGENȚĂ. LIMITE DE SIRURI
- FUNCȚII CONTINUE: LIMITE ȘI CONTINUITATE, PROPRIETĂȚI ALE FUNCȚIILOR CONTINUE DEFINITE PE UN INTERVAL
- FUNCȚII DERIVABILE: DERIVABILITATE, PROPRIETĂȚI ALE FUNCȚIILOR DERIVABILE DEFINITE PE INTERVALE, TEOREME DE MEDIE, GRAFICE DE FUNCȚII
- INTEGRALE RIEMANN

**3. Sistemul de evaluare al studentului:**

- Evaluare pe parcurs
- 

**4. Discipline care trebuie parcurse în prealabil:**

- Matematica din liceu

**5. Bibliografie:**

1. I. Colojoara, Analiză matematică, EDP, Bucuresti, 1983
2. N. Donciu, D. Flondor, Algebră și analiză matematică. Culegere de probleme, vol. I, II, EDP, București, 1978
3. A.-M. Precupanu, Bazele analizei matematice, Ed. POLIROM Iasi, 1998

Titular de disciplina,

Prof.dr. Sebastian Anița