

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA FACULTATEA DE INGINERIE ÎN ELECTROMECHANICĂ, MEDIU ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ		PSP-02-F03-R2
	PROGRAMA ANALITICĂ	PAGINA: 1 / 2

DEPARTAMENTUL DE MATEMATICI APLICATE

Aprobat
Decan
Conf. dr. ing. S. Enache

Avizat
Director Departament,
Conf. dr. M. Predoi

Titular disciplină
Lector. dr. A. Diamandescu

PROGRAMA ANALITICĂ
pentru disciplina
MATEMATICI GENERALE – aducere la nivel

I. Disciplina se adresează studenților din anul I, Facultatea de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială cursuri de zi, specializarea Electromecanică.

Studentii trebuie să aibă cunoștințe din domeniile (discipline) :

- Analiza matematica, cls. XI, XII
- Algebra, Geometrie, Trigonometrie, cls. IX - XI

II. Obiective specifice :

Face parte din grupul disciplinelor fundamentale. Se urmărește cunoașterea și asimilarea unor rezultate fundamentale ale Analizei matematice clasice și moderne pentru funcții de o variabilă reală. Oferă studenților baza matematică unitară pentru cursurile de specialitate.

III. Situația disciplinei în planul de învățământ

Anul de studii	I				I			
Semestrul	I				II			
Activități didactice	C	S	L	P	C	S	L	P
	2	2	-	-	-	-	-	-
Forma de verificare	Examen							

IV Tematica

Nr.crt.	Tema	Nr. ore
A. Curs		
1	Siruri și serii de numere reale	6
2	Funcții continue, funcții derivabile	6
3	Studiul funcțiilor cu ajutorul derivatelor	6
4	Funcții integrabile	6
5	Serii de puteri, Serii Fourier	4
B. Seminar		
	Programa de curs, în aspectul aplicativ al acestora	

C. Laborator		
D. Proiect		

V. Bibliografie

1. Diamandescu, A. : Îndrumar de Analiză matematică, Ed. Universitaria, Craiova, 2006
2. Diamandescu, A. : Matematici Generale - Analiză pe dreapta reală,
Ed. Universitaria, Craiova, 2007
3. Nicolescu M, Dinculeanu N, Marcus S. : Analiză matematică, Vol. I, II, EDP Bucuresti, 1971
4. Rosculeț M. : Analiza matematica, EDP Bucuresti, 1984
5. Rosculeț M și col. : Probleme de Analiză matematică, ET Bucuresti, 1993

VI. Modul de calcul al notei finale

$$N = 0,6 (E) + 0,2 (R) + 0,2(LC)$$

unde :

N – nota finală,

E – nota examen,

R – nota la 3 referate pe teme date,

LC – nota la 2 lucrări de control.

Toate componentele formulei de evaluare sunt obligatorii.

VII. Obligațiile studenților

Participarea cu regularitate la cursuri și seminarii. Înțelegerea și asimilarea materiei predate la curs și aplicarea cunoștințelor astfel dobândite în rezolvarea de exerciții și probleme.

Folosirea eficientă a cunoștințelor de Matematici generale la alte discipline, precum Fizica, Mecanica, Matematici speciale, etc.