

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
a) Programul de Pregătire Universitară Avansată
Durata studiilor: 2 semestre

Nr.	Denumire discipline	Sem. 1					Sem. 2				
		C	S	L/P	F. V.	Cr.	C	S	L	E/C	Cr.
1.	Scientific Computing	2	2	2 S.I.*	E	5	-	-	-	-	-
2.	Disciplina de specialitate 1	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
3.	Disciplina de specialitate 2	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
4.	Activitate de cercetare	-	-	12 P	-	15	-	-	-	-	-
5.	Metodologia cercetării în mat.	-	-	-	-	-	2	1	-	E	5
6.	Disciplina de specialitate 3	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
7.	Disciplina de specialitate 4	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
8.	Elaborare proiect de cercetare	-	-	-	-	-	-	-	12P	P.C.S.**	15
TOTAL		6	6	14	3E	30	6	3	14	3E	30

* S.I.=Studiu Individual

** P.C.S.=Proiect de Cercetare Științifică

b) Programul Individual de Cercetare Științifică
Durata studiilor: 4-8 semestre

Nr.	Denumire discipline	Sem. 1					Sem. 2				
		C	S	L/P	F.	Cr.	C	S	L	E/C	Cr.
	Indrumarea elaborării tezelor de doctorat	-	-	0.5 ore / doctorand	-	-	-	-	0.5 ore / doctorand	-	-
TOTAL		-	-	0.5 ore / doctorand	-	-	-	-	0.5 ore / doctorand	-	-

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Dan Călin PETER

DECAN
 Prof.univ.dr. Nicolae POP

Director Școala Doctorală
 Prof.univ.dr. Vasile BERINDE

ANEXA 1. Lista disciplinelor de specialitate pe specialități de doctorat

1. Specializarea ALGEBRĂ

Disciplina de specialitate 1

1	Teoria Inelelor și Modulelor	Literatură: J. Lambek, Rings and Modules, primele 3 capitole + §4.1,4.2, Capit. 4
---	------------------------------	---

Disciplina de specialitate 2

1	Topologia Generală	Literatură: R. Engelking, General Topology Capitolele cu generalități și capitolul despre spații compacte, numărabil compacte, local compacte
---	--------------------	---

Disciplina de specialitate 3

1	Grupuri Abeliene	Literatură: L.Fuchs, Abelian Groups, I+II; A.Kuros, Group Theory
---	------------------	--

Disciplina de specialitate 4

1	Algebre Universale	Literatură: P.M.Cohn, Universal Algebra; G. Gratzer G., Universal Algebras; A.Mal'cev, Algebraic Systems
---	--------------------	--

2. Specializarea ANALIZĂ NUMERICĂ

Disciplina de specialitate 1

1	Capitole speciale de analiză funcțională	
---	--	--

Disciplina de specialitate 2

1	Interpolare și aplicații	
---	--------------------------	--

Disciplina de specialitate 3

1	Aproximarea uniformă a funcțiilor continue	
---	--	--

Disciplina de specialitate 4

1	Aproximarea soluțiilor ecuațiilor operatoriale liniare și neliniare	
---	---	--

3. Specializarea OPERATORI NELINIARI SI ECUAȚII DIFERENȚIALE

Disciplina de specialitate 1 (se alege din următoarele discipline opționale)

1	Analiză neliniară	
2	Economii matematice	
3	Software matematic pentru ecuatii diferentiale si integrale	

Disciplina de specialitate 2 (se alege din următoarele discipline opționale)

1	Ecuatii cu derivate parțiale	
2	Metode de aproximare a punctelor fixe	*
3	Elemente finite și elemente de frontieră	

Disciplina de specialitate 3 (se alege din următoarele discipline opționale)

1	Probleme bilocale	
2	Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale	
3	Teoria operatorilor neliniari	

Disciplina de specialitate 4

1	Biomatematică	
2	Ecuatii integrale	
3	Calcul simbolic / Calcul paralel	

Precizări

1. Disciplina *Metodologia cercetării în matematică* este obligatorie pentru toți doctoranzii din cadrul Școlii doctorale.
2. Disciplinele de specialitate din pachetele opționale se individualizează pentru fiecare doctorand.
3. Nu există noțiunea de examen restanță sau alte forme de reexaminare.
4. Se admite recunoașterea a câte unui examen, în fiecare semestru, dacă doctorandul poate dovedi cu foaie matricolă că a parcurs acea disciplină în programele de pregătire anterioară (Masterat).
5. Studenții la forma de învățământ cu frecvență și bursă au obligația de a parcurge tot programul, inclusiv alte activități didactice. Studenții la studii cu frecvență, fără bursă, participă la activitățile didactice iar studenții la fără frecvență participă la examene, planificate în aceeași sesiune pentru toate formele de învățământ.

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan Călin PETER

DECAN
Prof.univ.dr. Nicolae POP

Director Școala Doctorală
Prof.univ.dr. Vasile BERINDE