

Școala doctorală de Matematică și Informatică

Domeniul: **Matematică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Avizat
Director CSUD
Prof. univ. Dr. Dana PERCEC

Plan de învățământ
Domeniul de doctorat Matematică
începând cu anul universitar 2023 / 2024

Anul de studii I

Semestrul I

Nr. crt.	Disciplina	Nr. ore / săptămână		Nr. credite
		Curs	Seminar	
1.	Metodologia cercetării, scientometrie și redactare academică	2	0	7
2.	Etică și integritate academică ¹	1	1	3
3.	Sisteme dinamice discrete și continue / Sisteme variaționale cu control	2	2	10
4.	Teoria bifurcațiilor și aplicații / Modelarea și simularea proceselor economice și biologice	2	2	10
5.	Ecuatii geometrice de evoluție / Comportări asimptotice și admisibilitate	2	2	10

Primele două discipline sunt obligatorii. De la două dintre seturile de discipline 3, 4 sau 5, studentul doctorand va alege câte o disciplină din fiecare set.

¹ Disciplină normată la Școala Doctorală de Fizică.

Semestrul II

Nr. crt.	Activitate de cercetare doctorală	Nr. credite
1.	Redactarea și susținerea primului Raport din Planul individual de cercetare științifică din programul doctoral	20
2.	Participare ca auditor la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri)	10
3.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în țară	15
4.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în străinătate	20
5.	Elaborare și redactare articol științific în vederea trimerii pentru publicare (studentul va prezenta dovada conducătorului de doctorat și comisiei de îndrumare)	10
6.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat în baze de date internaționale sau în volume indexate în baze de date internaționale	15
7.	Publicare articol științific în proceedings de conferință indexat Web of Science sau în colecții de specialitate indexate Web of Science	15
8.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science	20
9.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q3 (după IF sau AIS)	25
10.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q2 (după IF sau AIS)	35
11.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q1 (după IF sau AIS)	40
12.	Stagiu de cercetare la universitate din străinătate, cu atestat de participare și raport de activitate	20
13.	Participare la seminar științific certificată de conducătorul de doctorat sau de coordonatorul seminarului	10
14.	Activitate într-un centru de cercetare din domeniul tezei certificată de conducătorul de doctorat sau de directorul centrului	10

Anul de studii II

Nr. crt.	Activitate de cercetare doctorală	Nr. credite
1.	Redactarea și susținerea celui de-al doilea Raport din Planul individual de cercetare științifică din programul doctoral	20
2.	Participare ca auditor la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri)	10
3.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în țară	15
4.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în străinătate	20
5.	Elaborare și redactare articol științific în vederea trimiterii pentru publicare (studentul va prezenta dovada conducătorului de doctorat și comisiei de îndrumare)	10
6.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat în baze de date internaționale sau în volume indexate în baze de date internaționale	15
7.	Publicare articol științific în proceedings de conferință indexat Web of Science sau în colecții de specialitate indexate Web of Science	15
8.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science	20
9.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q3 (după IF sau AIS)	25
10.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q2 (după IF sau AIS)	35
11.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q1 (după IF sau AIS)	40
12.	Stagiu de cercetare la universitate din străinătate, cu atestat de participare și raport de activitate	20
13.	Citare (se exclud autocitățile) în jurnal indexat Web of Science	2.5
14.	Citare (se exclud autocitățile) în jurnal indexat Web of Science situat în Q1 sau Q2 (după IF sau AIS)	5
15.	Citare (se exclud autocitățile) în proceedings indexat Web of Science sau în jurnal / volum indexat în baze de date internaționale	1.5
16.	Participare la seminar științific certificată de conducătorul de doctorat sau de coordonatorul seminarului	10
17.	Activitate într-un centru de cercetare din domeniul tezei certificată de conducătorul de doctorat sau de directorul centrului	10

Anul de studii III

Nr. crt.	Activitate de cercetare doctorală	Nr. credite
1.	Redactarea și susținerea celui de-al treilea Raport din Planul individual de cercetare științifică din programul doctoral	20
2.	Participare ca auditor la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri)	10
3.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în țară	15
4.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în străinătate	20
5.	Elaborare și redactare articol științific în vederea trimiterii pentru publicare (studentul va prezenta dovada conducătorului de doctorat și comisiei de îndrumare)	10
6.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat în baze de date internaționale sau în volume indexate în baze de date internaționale	15
7.	Publicare articol științific în proceedings de conferință indexat Web of Science sau în colecții de specialitate indexate Web of Science	15
8.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science	20
9.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q3 (după IF sau AIS)	25
10.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q2 (după IF sau AIS)	35
11.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q1 (după IF sau AIS)	40
12.	Stagiu de cercetare la universitate din străinătate, cu atestat de participare și raport de activitate	20
13.	Citare (se exclud autocitățile) în jurnal indexat Web of Science	2.5
14.	Citare (se exclud autocitățile) în jurnal indexat Web of Science situat în Q1 sau Q2 (după IF sau AIS)	5
15.	Citare (se exclud autocitățile) în proceedings indexat Web of Science sau în jurnal / volum indexat în baze de date internaționale	1.5
16.	Participare la seminar științific certificată de conducătorul de doctorat sau de coordonatorul seminarului	10
17.	Activitate într-un centru de cercetare din domeniul tezei certificată de conducătorul de doctorat sau de directorul centrului	10
18.	Redactarea și susținerea tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare	30

Anul de studii IV

Nr. crt.	Activitate de cercetare doctorală	Nr. credite
1.	Redactarea și susținerea celui de-al patrulea Raport din Planul individual de cercetare științifică din programul doctoral	20
2.	Participare ca auditor la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri)	10
3.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în țară	15
4.	Participare ca speaker la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop-uri) organizate în străinătate	20
5.	Elaborare și redactare articol științific în vederea trimiterii pentru publicare (studentul va prezenta dovada conducătorului de doctorat și comisiei de îndrumare)	10
6.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat în baze de date internaționale sau în volume indexate în baze de date internaționale	15
7.	Publicare articol științific în proceedings de conferință indexat Web of Science sau în colecții de specialitate indexate Web of Science	15
8.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science	20
9.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q3 (după IF sau AIS)	25
10.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q2 (după IF sau AIS)	35
11.	Publicare articol științific în jurnal de specialitate indexat Web of Science situat în Q1 (după IF sau AIS)	40
12.	Stagiu de cercetare la universitate din străinătate, cu atestat de participare și raport de activitate	20
13.	Citare (se exclud autocitările) în jurnal indexat Web of Science	2.5
14.	Citare (se exclud autocitările) în jurnal indexat Web of Science situat în Q1 sau Q2 (după IF sau AIS)	5
15.	Citare (se exclud autocitările) în proceedings indexat Web of Science sau în jurnal / volum indexat în baze de date internaționale	1.5
16.	Participare la seminar științific certificată de conducătorul de doctorat sau de coordonatorul seminarului	10
17.	Activitate într-un centru de cercetare din domeniul tezei certificată de conducătorul de doctorat sau de directorul centrului	10
18.	Redactarea și susținerea tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare	30

Precizări:

Se recomandă ca studentul doctorand să realizeze din diverse activități (la alegere) minim 60 de credite/ an (în primii trei ani consecutivi de activitate).

Creditele aferente *Rapoartelor de activitate* se alocă doar dacă acestea se susțin la termen conform *Planul studiilor universitare de doctorat* sau în avans.

Creditele pentru publicarea articolelor se alocă și dacă articolul este doar acceptat pentru publicare, cu condiția ca studentul doctorand să prezinte dovada acceptării sau DOI alocat articolului.

Creditele alocate citărilor se acordă și dacă articolul care citează este *in press*, cu condiția să aibă DOI.

Creditele alocate conferințelor și workshop-urilor se acordă cu condiția furnizării informațiilor minimale: denumire eveniment, perioada, locație, link, program.

Teza de doctorat poate fi susținută public, doar după ce studentul doctorand totalizează minimul de 180 credite/ stagiul dacă studiile se finalizează după 3 ani și respectiv minimul de 240 credite / stagiul dacă studiile se finalizează după 4 ani.

Conform Legii învățământului superior nr. 199/2023, studenții doctoranzi au posibilitatea de a finaliza studiile în 3 ani.

Director Școală Doctorală,
Prof. univ. Dr. Adina Luminița SASU