

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**
 Domeniul de licență: **Matematică**
 Programul de studii: **MATEMATICĂ**
 Durata studiilor: **3 ani**
 Forma de învățământ: **IF**

APROBAT
 în ședința Senatului din data de __. __. 2018

PREȘEDINTELE SENATULUI,
 Prof.univ.dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: I

Semestrul: I (1) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiză matematică I	UP.01.F.01.O.15.01	2	2			94	6	E
2	Algebră I	UP.01.F.01.O.15.02	2	2			94	6	E
3	Arhitectura sistemelor de calcul	UP.01.S.01.O.15.03	2		1		83	5	C
4	Algoritmi și structuri de date	UP.01.F.01.O.15.04	2		2		94	6	E
5	Fundamentele programării	UP.01.S.01.O.15.05	2		2		69	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.01.O.15.06		1			61	3	V
TOTAL discipline obligatorii			10	5	5	0	495	28	
Discipline opționale (A)									
7	Limba engleză	UP.01.C.01.A.15.07		2			22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.01.A.15.08							
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	22	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	7	5	0	517	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Birotică	UP.01.C.01.L.15.10			2		22	2	C
2*	Psihologia educației	UP.01.C.01.L.15.09	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			2	2	2	0	91	7	

Anul: I

Semestrul: II (2) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Geometrie	UP.01.F.02.O.15.11	2	2			94	6	E
2	Analiză matematică II	UP.01.F.02.O.15.12	2	2			94	6	E
3	Algebră II	UP.01.F.02.O.15.13	2	2			94	6	E
4	Grafuri și combinatorică	UP.01.S.02.O.15.14	2		2		69	5	E
5	Logică matematică	UP.01.F.02.O.15.15	2		1		83	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.02.O.15.16		1			61	3	V
TOTAL discipline obligatorii			10	7	3	0	495	28	
Discipline opționale (A)									
7	Limba engleză	UP.01.C.02.A.15.17		2			22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.02.A.15.18							
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	22	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	9	3	0	517	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Elemente de matematici speciale	UP.01.S.02.L.15.19	2		1		33	3	V
2*	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, teoria și metodologia curriculumului	UP.01.C.02.L.15.20	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			4	2	1	0	102	8	

* discipline din modulul de pregătire psihopedagogică - discipline liber alese, nivelul I

** punctele de credit aferente disciplinei Educație fizică nu sunt incluse în cele 30 ECTS obligatorii/semestrul

RESPONSABIL ECTS,
 Lect.univ.dr. Raluca GEORGESCU

Anul: II

Semestrul: I (3) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Ecuatii diferențiale	UP.01.F.03.O.15.21	2	1	2		80	6	E
2	Analiză matematică III	UP.01.F.03.O.15.22	2	2			94	6	E
3	Analiză complexă	UP.01.F.03.O.15.23	2	2			94	6	E
4	Analiză reală - Teoria măsurii	UP.01.F.03.O.15.24	2	2			94	6	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	7	2	0	362	24	
Discipline opționale (A)									
5	Software matematic	UP.01.S.03.A.15.25	2		1		58	4	C
	Matematici discrete	UP.01.S.03.A.15.26							
6	Limba engleză	UP.01.C.03.A.15.27		2			22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.03.A.15.28							
TOTAL discipline opționale (A)			2	2	1	0	80	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	9	3	0	442	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Metode formale în informatică	UP.01.C.03.L.15.29	1		1		22	2	V
2	Educație fizică	UP.01.C.03.L.15.30		1			36	2	V
3	Proiectarea și implementarea algoritmilor	UP.01.C.03.L.15.31	1		1		22	2	V
4*	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, teoria și metodologia evaluării	UP.01.C.03.L.13.32	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			4	3	2	0	149	11	

Anul: II

Semestrul: II (4) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Teoria probabilităților	UP.01.F.04.O.15.33	2	2			69	5	E
2	Ecuatii cu derivate parțiale	UP.01.S.04.O.15.34	2	2			69	5	E
3	Analiză funcțională	UP.01.S.04.O.15.35	2	2			69	5	E
4	Geometrie diferențială	UP.01.S.04.O.15.36	2	2			69	5	E
5	Practică de specialitate	UP.01.S.04.O.15.37	4 săptămâni x 30 ore				120	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	8	0	0	396	24	
Discipline opționale (A)									
6	Mecanică teoretică	UP.01.F.04.A.15.38	2	2			44	4	C
	Complemente de algebră	UP.01.F.04.A.15.39							
7	Limba engleză	UP.01.C.04.A.15.40		2			22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.04.A.15.41							
TOTAL discipline opționale (A)			2	4	0	0	66	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	12	0	0	462	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Analiza și programarea orientată pe obiecte	UP.01.C.04.L.15.42	1		1		22	2	V
2	Educație fizică	UP.01.C.04.L.15.43		1			36	2	V
3	Tehnici de programare	UP.01.C.04.L.15.44	1		1		22	2	V
4*	Didactica specializării	UP.01.C.04.L.15.45	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			4	3	2	0	149	11	

* discipline din modulul de pregătire psihopedagogică - discipline liber alese, nivelul I

RESPONSABIL ECTS,
 Lect.univ.dr. Raluca GEORGESCU

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**
 Domeniul de licență: **Matematică**
 Programul de studii: **MATEMATICĂ**
 Durata studiilor: **3 ani**
 Forma de învățământ: **IF**

APROBAT
 în ședința Senatului din data de ___.2018

PREȘEDINTELE SENATULUI,
 Prof.univ.dr. Mihaela DIACONU

Anul: III

Semestrul: I (5) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiză numerică	UP.01.S.05.O.15.46	2		2		69	5	E
2	Analiză reală II	UP.01.F.05.O.15.47	2	2			69	5	E
3	Teoria grupurilor	UP.01.S.05.O.15.48	2	1			83	5	C
4	Limbaje formale și automate	UP.01.S.05.O.15.49	2		2		69	5	E
5	Matematici actuariale	UP.01.S.05.O.15.50	2		2		69	5	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	3	6	0	359	25	
Discipline opționale (A)									
6	Algebră computațională	UP.01.S.05.A.15.51	2		1		83	5	E
	Statistică matematică	UP.01.S.05.A.15.52							
	etică și integritate academică	UP.01.S.05.A.15.53							
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	1	0	83	5	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	3	7	0	442	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Sisteme de operare	UP.01.C.05.L.15.54	1		1		22	2	V
2	Internet: comunicare și interactivitate	UP.01.C.05.L.15.55			2		22	2	V
3	Limbă străină 2	UP.01.C.05.L.15.56		2			22	2	C
4*	Instruire asistată de calculator	UP.01.C.05.L.15.57	1		1		22	2	C
5*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UP.01.C.05.L.15.58				3	33	3	C
TOTAL discipline facultative (L)			2	2	4	3	121	11	

Anul: III

Semestrul: II (6) [12 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Istoria matematicii	UP.01.C.06.O.15.59	2	2			127	7	C
2	Teoria numerelor	UP.01.S.06.O.15.60	2	3			115	7	E
3	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.06.O.15.61			4		77	5	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			4	5	4	0	319	19	
Discipline opționale (A)									
4	Cercetări operaționale	UP.01.S.06.A.15.62	2		2		77	5	E
	Tehnici de optimizare	UP.01.S.06.A.15.63							
5	Tehnici de analiză a datelor	UP.01.S.06.A.15.64	2	1	2		90	6	E
	Rețele neuronale	UP.01.S.06.A.15.65							
TOTAL discipline opționale (A)			4	1	4	0	167	11	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			8	6	8	0	486	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Elaborarea și susținerea lucrării de licență	UP.01.S.06.L.15.66	2 săptămâni x 30 ore				60	10	E
2	Inteligență artificială	UP.01.C.06.L.15.67	1		1		26	2	V
3	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	UP.01.C.06.L.15.68	1		1		26	2	V
4	Limbă străină 2	UP.01.C.06.L.15.69		2			26	2	C
5*	Managementul clasei de elevi	UP.01.C.06.L.15.70	1	1			51	3	E
6*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UP.01.C.06.L.15.71				3	14	2	C
7*	Examen de absolvire: nivelul I	UP.01.C.06.L.15.72	2 săptămâni					5	E
TOTAL discipline facultative (L)			3	3	2	3	203	26	

* discipline din modulul de pregătire psihopedagogică - discipline liber alese, nivelul I

RESPONSABIL ECTS,
 Lect.univ.dr. Raluca GEORGESCU