

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**
 Domeniul de licență: **Informatică**
 Programul de studii: **INFORMATICĂ**
 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		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Arhitectura sistemelor de calcul	UP.01.F.01.O.13.01	2		1		83	5	C
2	Algoritmi și structuri de date	UP.01.F.01.O.13.02	2		2		94	6	E
3	Fundamentele programării	UP.01.F.01.O.13.03	2		2		94	6	E
4	Fundamentele algebrice ale informaticii	UP.01.F.01.O.13.04	2		2		69	5	E
5	Analiză matematică	UP.01.C.01.O.13.05	2	2			69	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.01.O.13.06		1			61	3	V
TOTAL discipline obligatorii			10	3	7	0	470	27	
Discipline opționale (A)									
7	Limba engleză	UP.01.C.01.A.13.07		2			47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.01.A.13.08							
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0		47	3	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	5	7	0	517	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Birotică	UP.01.S.01.L.13.10			2		22	2	V
2	Aritmetică și teoria numerelor	UP.01.C.01.L.13.11	1	2			33	3	V
3*	Psihologia educației	UP.01.C.01.L.13.09	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			3	4	2	0	124	10	

Anul: I

Semestrul: II (2) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Baze de date	UP.01.F.02.O.13.12	2		2		94	6	E
2	Geometrie computațională	UP.01.F.02.O.13.13	2		2		69	5	C
3	Algoritmica grafurilor	UP.01.F.02.O.13.14	2		2		94	6	E
4	Logică matematică și computațională	UP.01.F.02.O.13.15	2		2		69	5	E
5	Programare orientată pe obiecte	UP.01.S.02.O.13.16	2		2		69	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.02.O.13.17		1			61	3	V
TOTAL discipline obligatorii			10	1	10	0	456	27	
Discipline opționale (A)									
7	Limba engleză	UP.01.C.02.A.13.18		2			47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.02.A.13.19							
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	47	3	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	3	10	0	503	30	
TOTAL ore pe săptămână			23						
Discipline facultative (L)									
1	Programare Matlab	UP.01.S.02.L.13.21	1		2		33	3	V
2	Tehnici de programare	UP.01.S.02.L.13.22	1		2		33	3	V
3*	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, teoria și metodologia curriculumului	UP.01.C.02.L.13.20	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			4	2	4	0	135	11	

* 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,
 Conf.univ.dr. Doru POPESCU

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf.univ.dr. George-Mihail MAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN

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	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UP.01.S.03.O.13.23	2		2		94	6	E
2	Programare logică	UP.01.S.03.O.13.24	2		2		69	5	E
3	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	UP.01.C.03.O.13.25	2		2		69	5	E
4	Proiectarea și implementarea algoritmilor	UP.01.F.03.O.13.26	2		2		94	6	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	0	8	0	326	22	
Discipline opționale (A)									
5	Medii și instrumente de programare	UP.01.S.03.A.13.27	2		2		69	5	C
	Metode formale în informatică	UP.01.S.03.A.13.28							
6	Limba engleză	UP.01.C.03.A.13.29		2			47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.03.A.13.30							
TOTAL discipline opționale (A)			2	2	2	0	116	8	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	2	10	0	442	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Educație fizică	UP.01.C.03.L.13.31		1			36	2	V
2	Introducere în teoria sistemelor fuzzy	UP.01.S.03.L.13.32	1		1		22	2	V
3*	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, teoria și metodologia evaluării	UP.01.C.03.L.13.33	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			3	3	1	0	127	9	

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	Programare WEB	UP.01.S.04.O.13.34	2		2		69	5	E
2	Rețele neuronale	UP.01.S.04.O.13.35	2	1	2		55	5	E
3	Analiza algoritmilor	UP.01.S.04.O.13.36	2		2		69	5	E
4	Probabilități și statistică	UP.01.F.04.O.13.37	2	1	2		55	5	C
5	Metode avansate de programare	UP.01.S.04.O.13.38	2		2		69	5	E
6	Practica de specialitate	UP.01.S.04.O.13.39	4 săptămâni x 30 ore					5	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	2	10	0	317	30	
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	2	10	0	317	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Proiectarea orientată pe obiecte	UP.01.S.04.L.13.41	1		1		22	2	V
2	Educație fizică	UP.01.C.04.L.13.42		1			36	2	V
3	Limba engleză	UP.01.C.04.L.13.43		2			47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.04.L.13.44							
4*	Didactica specializării	UP.01.C.04.L.13.40	2	2			69	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			3	5	1	0	174	12	

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

RESPONSABIL ECTS,
 Conf.univ.dr. Doru POPESCU

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf.univ.dr. George-Mihail MAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN

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	Sisteme de operare	UP.01.F.05.O.13.45	2		1		83	5	E
2	Verificarea și validarea sistemelor software	UP.01.S.05.O.13.46	2		1		83	5	E
3	Limbaje formale și automate	UP.01.F.05.O.13.47	2		2		69	5	E
4	Analiza și prelucrarea imaginilor	UP.01.S.05.O.13.48	2		2		69	5	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	0	6	0	304	20	
Discipline opționale (A)									
5	Roboți inteligenți	UP.01.S.05.A.13.49	2		2		69	5	C
	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	UP.01.S.05.A.13.50							
6	Calcul numeric	UP.01.S.05.A.13.51	2		2		69	5	C
	Grafică pe calculator	UP.01.S.05.A.13.52							
	Etică și integritate academică	UP.01.S.05.A.13.53							
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	4	0	138	10	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	0	10	0	442	30	
TOTAL ore pe săptămână			22						
Discipline facultative (L)									
1	Programare funcțională	UP.01.S.05.L.13.54	1		1		22	2	V
2	Elemente de teoria informației	UP.01.S.05.L.13.55	1		1		22	2	V
3	Limbă străină 2	UP.01.C.05.L.13.56		2			22	2	C
4*	Instruire asistată de calculator	UP.01.C.05.L.13.57	1		1		22	2	C
5*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UP.01.C.05.L.13.58				3	33	3	C
TOTAL discipline facultative (L)			3	2	3	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	Inteligență artificială	UP.01.F.06.O.13.59	2	1	2		115	7	E	
2	Înginerie software	UP.01.S.06.O.13.60	2		2		77	5	E	
3	Tehnici avansate de programare	UP.01.S.06.O.13.61	2	1	2		115	7	E	
4	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.06.O.13.62			4		77	5	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)			6	2	10	0	384	24		
Discipline opționale (A)										
5	Rețele de calculatoare	UP.01.F.06.A.13.63	2		2		102	6	C	
	Tehnici de optimizare	UP.01.F.06.A.13.64								
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	2	0	102	6		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			8	2	12	0	486	30		
TOTAL ore pe săptămână			22							
Discipline facultative (L)										
1	Elaborarea și susținerea lucrării de licență	UP.01.S.06.L.13.65	2 săptămâni x 30 ore					10		E
2	Tehnici avansate în ingineria software	UP.01.S.06.L.13.66	1		1		26	2	V	
3	Limbă străină 2	UP.01.C.06.L.13.67		2			26	2	C	
4*	Managementul clasei de elevi	UP.01.C.06.L.13.68	1	1			51	3	E	
5*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UP.01.C.06.L.13.69				3	14	2	C	
6*	Examen de absolvire: nivelul I	UP.01.C.06.L.13.70	2 săptămâni					5		E
TOTAL discipline facultative (L)			2	3	1	3	117	24		

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

RESPONSABIL ECTS,
Conf.univ.dr. Doru POPESCU

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
Conf.univ.dr. George-Mihail MAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN