

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**
 Domeniul de licență: **Informatică**
 Programul de studii universitare de masterat: **Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (în limba engleză)** (*Advanced Tehniques for Information Processing*)
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **IF**

APROBAT
 în ședința Senatului din data de __.__.2020

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	Modelare matematică și teoria grafurilor (<i>Mathematical Modeling and Graph Theory</i>)	UP.01.DA.01.O.34.01	2	-	2	-	144	8	E
2	Etică și integritate academică (<i>Ethics and academic integrity</i>)	UP.01.DC.01.O.34.02	1	-	-	-	61	3	C
3	Dezvoltarea sistemelor de programe (<i>Software Engineering</i>)	UP.01.DA.01.O.34.03	2	-	2	-	144	8	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			5	0	4	0	349	19	
Discipline opționale (A)									
4	Tehnici de optimizare (<i>Optimization Techniques</i>)	UP.01.DS.01.A.34.04	1	-	1	-	97	5	C
	Rețele de calculatoare: algoritmi și aplicații (<i>Computer Networks: Algorithms and Applications</i>)	UP.01.DS.01.A.34.05							
5	Modele economice liniare (<i>Economic Linear Models</i>)	UP.01.DS.01.A.34.06	2	-	1	-	108	6	C
	Arhitecturi distribuite orientate pe servicii WEB (<i>Service Oriented Distributed Architectures</i>)	UP.01.DS.01.A.34.07							
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	2	0	205	11	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			8	0	6	0	554	30	
TOTAL ore pe săptămână			14						
Discipline facultative (L)									
1	Metodologii formale de specificare a sistemelor de programe (<i>Formal Specification of Software System</i>)	UP.01.DS.01.L.34.08	1	-	1	-	22	2	V
2*	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților (<i>Psychopedagogy of adolescents, young people and adults</i>)	UP.01.DC.01.L.34.09	2	1	-	-	83	5	E
3*	Proiectarea și managementul programelor educaționale (<i>Design and management of educational programs</i>)	UP.01.DC.01.L.34.10	2	1	-	-	83	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			5	2	1	0	188	12	

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	Modele de calcul cu aplicații în econometrie și actuariat (<i>Computational Models with Applications in Econometrics and Actuarial Science</i>)	UP.01.DA.02.O.34.11	2	-	2	-	144	8	E
2	Tehnici moderne de prelucrarea imaginilor (<i>Modern Techniques of Digital Image processing</i>)	UP.01.DA.02.O.34.12	2	-	2	-	144	8	E
3	Sisteme avansate de baze de date (<i>Advanced Database Systems</i>)	UP.01.DA.02.O.34.13	1	-	1	-	122	6	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			5	0	5	0	410	22	
Discipline opționale (A)									
4	Inteligență computațională (<i>Computational Intelligence</i>)	UP.01.DS.02.A.34.14	2	-	2	-	144	8	C
	Managementul proiectelor și managementul calității (<i>Project Management</i>)	UP.01.DS.02.A.34.15							
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	2	0	144	8	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			7	0	7	0	554	30	
TOTAL ore pe săptămână			14						
Discipline facultative (L)									
1	Tehnologii de programare și de prelucrare a datelor (<i>Software technologies and data processing</i>)	UP.01.DS.02.L.34.16	1	-	1	-	22	2	V
2*	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (<i>Didactics of the field and development in the didactics of the specialization</i>)	UP.01.DC.02.L.34.17	2	1	-	-	83	5	E
TOTAL discipline facultative (L)			3	1	1	0	105	7	

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

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

DECAN,
 Conf.univ.dr. Julien Leonard FLEANCU

RESPONSABIL ECTS,
 Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de licență: **Informatică**

Programul de studii universitare de masterat: **Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (în limba engleză) (Advanced Tehniques for Information Processing)**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **IF**

APROBAT

în ședința Senatului din data de __.__.2020

PREȘEDINTELE SENATULUI,
 Prof.univ.dr. Mihaela DIACONU

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	Recunoașterea formelor (<i>Pattern Recognition</i>)	UP.01.DA.03.O.34.18	2	-	1	-	108	6	E
2	Comerț electronic și marketing (<i>Electronic Commerce and Marketing</i>)	UP.01.DS.03.O.34.19	2	-	1	-	108	6	C
3	Tehnici de prelucrare a semnalelor (<i>Mathematical Methods in Signal Processing</i>)	UP.01.DA.03.O.34.20	2	-	2	-	144	8	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			6	0	4	0	360	20	
Discipline opționale (A)									
4	Tehnici automate de testare și validare a sistemelor de programe (<i>System testing and validation</i>)	UP.01.DS.03.A.34.21	1	-	1	-	97	5	E
	Tehnici avansate de securitatea informației (<i>Advanced Information Security Techniques</i>)	UP.01.DS.03.A.34.22							
5	Modelarea proceselor economice (<i>Economic Modelling Processes</i>)	UP.01.DS.03.A.34.23	1	-	1	-	97	5	C
	Didactica tehnologiei informației (<i>Methods in Teaching Information Technology</i>)	UP.01.DS.03.A.34.24							
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	2	0	194	10	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			8	0	6	0	554	30	
TOTAL ore pe săptămână			14						
Discipline facultative (L)									
1	Optimizare combinatorială și teoria deciziei (<i>Combinatorial optimization and decision theory</i>)	UP.01.DS.03.L.34.25	1	-	1	-	22	2	V
2*	Comunicare educațională (<i>Educational Communication</i>)	UP.01.DC.03.L.34.26	1	2	-	-	83	5	E
	Consiliere și orientare (<i>Counseling and guidance</i>)	UP.01.DC.03.L.34.27							
	Metodologia cercetării educaționale (<i>Methodology of educational research</i>)	UP.01.DC.03.L.34.28							
	Educație integrată (<i>Integrated education</i>)	UP.01.DC.03.L.34.29							
TOTAL discipline facultative (L)			2	2	1	0	105	7	

Anul: **II**

Semestrul: **II (4) [12 săptămâni]**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Principii și algoritmi pentru calcul distribuit (<i>Distributed Computing - Principles and Algorithms</i>)	UP.01.DA.04.O.34.30	2	-	2	-	152	8	E
2	Metodologii de proiectare și implementare a sistemelor distribuite (<i>Design and Implementation of Software Distributed Systems</i>)	UP.01.DA.04.O.34.31	2	-	2	-	152	8	E
3	Pregătirea lucrării de dizertație (<i>Preparation of the Dissertation Thesis</i>)	UP.01.DS.04.O.34.32	-	-	-	2	76	4	V
4	Practică de specialitate (<i>Professional practice</i>)	UP.01.DS.04.O.34.33	-	-	-	2	76	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			4	0	4	4	456	24	
Discipline opționale (A)									
5	Criptografie și securitatea rețelelor de calculatoare (<i>Cryptography and Security of Computer Networks</i>)	UP.01.DS.04.A.34.34	1	-	1	-	126	6	E
	Tehnici de instruire (<i>Machine Learning</i>)	UP.01.DS.04.A.34.35							
TOTAL discipline opționale (A)			1	0	1	0	126	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			5	0	5	4	582	30	
TOTAL ore pe săptămână			14						
Discipline facultative (L)									
1	Elaborarea și susținerea lucrării de dizertație (<i>Elaboration and support of dissertation thesis</i>)	UP.01.DS.04.L.34.36	2 săptămâni x 30 ore				60	10	E
2*	Sociologia educației (<i>Sociology of Education</i>)	UP.01.DC.04.L.34.37	1	2	-	-	89	5	E
	Managementul organizației școlare (<i>Management of the school organization</i>)	UP.01.DC.04.L.34.38							
	Politică educațională (<i>Educational policies</i>)	UP.01.DC.04.L.34.39							
	Educație interculturală (<i>Intercultural education</i>)	UP.01.DC.04.L.34.40							
	Doctrină pedagogică contemporană (<i>Contemporary pedagogical doctrines</i>)	UP.01.DC.04.L.34.41							
3*	Practică pedagogică (înv. liceal) (<i>Pedagogical practice (high school)</i>)	UP.01.DC.04.L.34.42	-	-	3	-	89	5	C
4*	Examen de absolvire - Nivelul II (<i>Graduation exam, Level II</i>)	UP.01.DC.04.L.34.43	2 săptămâni					5	E
TOTAL discipline facultative (L)			1	2	3	0	238	25	

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

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

DECAN,
 Conf.univ.dr. Julien Leonard FLEANCU

RESPONSABIL ECTS,
 Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN