

UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE INFORMATICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INFORMATICĂ

PROGRAMUL DE STUDII: INFORMATICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÎNT: IF

DURATA STUDIILOR: 3 ANI

SERIA 2020-2023

ANUL DE STUDII: I



APROBAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. Daniel COCHIOR

PREȘEDINTE CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE,

Prof. univ. dr. Iosif R. URS



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
pentru anul universitar 2020-2021

Nr. crt.	CODUL DISCIPLINEI	DISCIPLINA	CATEGORIA FORMATIVĂ	NR. ORE / SĂPT. ȘI NR. CREDITE								Forma de verificare	Obs.
				Semestrul 1				Semestrul 2					
				C	S	L	Cr.	C	S	L	Cr.		
I		DISCIPLINE OBLIGATORII											
1	I.1.1.1	Calcul diferențial și integral	DF	2	2	-	6	-	-	-	-	E1	
2	I.1.1.2	Logică matematică și computațională	DF	2	2	-	5	-	-	-	-	V1	
3	I.1.1.3	Arhitectura sistemelor de calcul	DF	2	-	2	5	-	-	-	-	E1	
4	I.1.1.4	Sisteme de operare	DF	2	-	2	6	-	-	-	-	E1	
5	I.1.1.5	Fundamentele programării	DF	2	-	2	6	-	-	-	-	E1	
6	I.1.1.6	Comunicare de specialitate în limba engleză (I)	DC	1	1	-	2	-	-	-	-	V1	
7	I.1.2.7	Comunicare de specialitate în limba engleză (II)	DC	-	-	-	-	1	1	-	2	V2	
8	I.1.2.8	Fundamentele algebrice ale informaticii	DF	-	-	-	-	2	1	1	5	E2	
9	I.1.2.9	Calcul numeric	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	V2	
10	I.1.2.10	Dezvoltarea aplicațiilor Web	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	E2	
11	I.1.2.11	Algoritmica grafurilor	DF	-	-	-	-	2	1	1	5	E2	
12	I.1.2.12	Programare procedurală	DS	-	-	-	-	2	-	2	5	E2	
13	I.2.2.13	Practică de specialitate*	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	V2	

* durata stagiului de practică=60 ore

Nr. crt.	CODUL DISCIPLINEI	DISCIPLINA	CATEGORIA FORMATIVĂ	NR. ORE / SĂPT. ȘI NR. CREDITE								Forma de verificare	Obs.
				Semestrul 1				Semestrul 2					
				C	S	L	Cr.	C	S	L	Cr.		
II		DISCIPLINE OBLIGATORII CU CREDITE SUPLIMENTARE											
14	I.1.1.14	Educație fizică (I)	DC	-	1	-	1	-	-	-	-	V1	
15	I.1.2.15	Educație fizică (II)	DC	-	-	-	-	-	1	-	1	V2	
III		DISCIPLINE OPȚIONALE											
16	I.1.2.16	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC	-	-	-	-	2	2	-	3	V2	Se alege o disciplină opțională dintre 16 și 17
17	I.1.2.17	Istoria sistemelor de calcul	DC	-	-	-	-	2	2	-	3	V2	
TOTAL ORE ȘI CREDITE				11	6	6	30	13	7	7	30		
TOTAL ORE				23				27					
EXAMENE/VERIFICĂRI PE PARCURS				E=4, V=3				E=4, V=4					
IV		DISCIPLINE FACULTATIVE											
18	I.1.2.18	Programare în Matlab	DS	-	-	-	-	1	-	2	4	V2	
19	P.P.1.1.1	Psihologia educației	DC	2	2	-	5	-	-	-	-	E1	Discipline din planul de învățământ al Programului de studii psihopedagogice - nivelul I
20	P.P.1.2.2	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; teoria și metodologia curriculum-ului	DC	-	-	-	-	2	2	-	5	E2	

Codul disciplinei este alcătuit dintr-o literă urmată de trei cifre, după cum urmează:

litera – inițiala facultății

prima cifră – anul de studii

a doua cifră – semestrul (1, 2, 3, 4, 5, 6, ...)

a treia cifră – numărul curent al disciplinei

Legendă

C – curs

L – laborator

S – seminar

Cr – credite

E1, E2 – examen sem. 1, 2

V1, V2 – verificare pe parcurs sem. 1, 2

DF = disciplină fundamentală

DS = disciplină de specialitate

DC = disciplină complementară

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Iustin Priescu

Director Departament Informatică,
Conf. univ. dr. Daniela Joița

UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE INFORMATICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INFORMATICĂ

PROGRAMUL DE STUDII: INFORMATICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÎNT: IF

DURATA STUDIILOR: 3 ANI

SERIA 2019-2022

ANUL DE STUDII: II



RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel COCHIOR



APROBAT

PREȘEDINTE CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE,
Prof. univ. dr. Iosif R. URS

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
pentru anul universitar 2020-2021

Nr. crt.	CODUL DISCIPLINEI	DISCIPLINA	CATEGORIA FORMATIVĂ	NR. ORE / SĂPT. ȘI NR. CREDITE								Forma de verificare	Obs.
				Semestrul 3				Semestrul 4					
				C	S	L	Cr.	C	S	L	Cr.		
I		DISCIPLINE OBLIGATORII											
1	I.2.3.1	Probabilități și statistică	DF	2	-	2	5	-	-	-	-	E3	
2	I.2.3.2	Algoritmi și structuri de date	DF	2	-	2	5	-	-	-	-	E3	
3	I.2.3.3	Tehnici avansate de programare	DS	2	-	2	5	-	-	-	-	E3	
4	I.2.3.4	Ecuatii diferențiale și sisteme dinamice	DC	2	1	1	5	-	-	-	-	V3	
5	I.2.3.5	Programare orientată obiect	DS	2	-	2	5	-	-	-	-	E3	
6	I.2.3.6	Comunicare de specialitate în limba engleză (III)	DC	1	1	-	2	-	-	-	-	V3	
7	I.2.4.7	Criptografie	DS	-	-	-	-	2	1	1	5	E4	
8	I.2.4.8	Metode avansate de programare	DS	-	-	-	-	2	-	2	5	E4	
9	I.2.4.9	Baze de date	DF	-	-	-	-	2	1	1	5	E4	
10	I.2.4.10	Concepte de afaceri în IT	DC	-	-	-	-	1	1	-	2	V4	
11	I.2.4.11	Etică profesională și proprietate intelectuală	DC	-	-	-	-	2	1	-	3	V4	
12	I.2.4.12	Practică de specialitate*	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	V4	

* durata stagiului de practică=60 ore

Nr. crt.	CODUL DISCIPLINEI	DISCIPLINA	CATEGORIA FORMATIVĂ	NR. ORE / SĂPT. ȘI NR. CREDITE								Forma de verificare	Obs.		
				Semestrul 3				Semestrul 4							
				C	S	L	Cr.	C	S	L	Cr.				
II		DISCIPLINE OBLIGATORII CU CREDITE SUPLIMENTARE													
13	I.2.3.13	Educație fizică (III)	DC	-	1	-	1	-	-	-	-	V3			
14	I.2.4.14	Educație fizică (IV)	DC	-	-	-	-	-	1	-	1	V4			
III		DISCIPLINE OPȚIONALE													
15	I.2.4.15	Tehnologii WEB	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	E4	Se alege o disciplină opțională dintre 15 și 16		
16	I.2.4.16	Medii vizuale de programare	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	E4			
17	I.2.4.17	Verificarea și validarea sistemelor software	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	V4	Se alege o disciplină opțională dintre 17 și 18		
18	I.2.4.18	Managementul proiectelor informatice	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	V4			
19	I.2.4.19	Grafică pe calculator	DS	1	-	1	3	-	-	-	-	V3	Se alege o disciplină opțională dintre 19 și 20		
20	I.2.4.20	Cercetări operaționale	DS	1	-	1	3	-	-	-	-	V3			
TOTAL ORE ȘI CREDITE				12	3	10	30	13	4	8	30				
TOTAL ORE				25				25							
EXAMENE/VERIFICĂRI PE PARCURS				E=4, V=4				E=4, V=5							
IV		DISCIPLINE FACULTATIVE													
21	I.2.3.21	Metode formale în informatică	DS	1	-	1	3	-	-	-	-	V3			
22	P.P.2.1.1	Pedagogie II - Teoria și metodologia instruirii, teoria și metodologia evaluării	DC	2	2	-	5	-	-	-	-	E3	Discipline din planul de învățământ al Programului de studii psihopedagogice - nivelul I		
23	P.P.2.2.2	Didactica specializării	DC	-	-	-	-	2	2	-	5	E4			

Codul disciplinei este alcătuit dintr-o literă urmată de trei cifre, după cum urmează:

litera – inițiala facultății

prima cifră – anul de studii

a doua cifră – semestrul (1, 2, 3, 4, 5, 6, ...)

a treia cifră – numărul curent al disciplinei

Legendă

C – curs

L – laborator

S – seminar

Cr – credite

E3, E4 – examen sem. 3, 4

V3, V4 – verificare pe parcurs sem. 3, 4

DF = disciplină fundamentală

DS = disciplină de specialitate

DC = disciplină complementară

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Iustin Priescu

Director Departament Informatică,

Conf. univ. dr. Daniela Joița

UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE INFORMATICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INFORMATICĂ

PROGRAMUL DE STUDII: INFORMATICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÎNT: IF

DURATA STUDIILOR: 3 ANI

SERIA 2018-2021

ANUL DE STUDII: III



RECTOR,

Prof. univ. dr. Daniel COCHIOR

APROBAT

PREȘEDINTE CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE,

Prof. univ. dr. Iosif R. URS



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
pentru anul universitar 2020-2021

Nr. crt.	CODUL DISCIPLINEI	DISCIPLINA	CATEGORIA FORMATIVĂ	NR. ORE / SĂPT. ȘI NR. CREDITE								Forma de verificare	Obs.
				Semestrul 5				Semestrul 6					
				C	S	L	Cr.	C	S	L	Cr.		
I		DISCIPLINE OBLIGATORII											
1	I.3.5.1	Modelare și simulare	DS	2	-	2	4	-	-	-	-	E5	
2	I.3.5.2	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	2	-	2	4	-	-	-	-	E5	
3	I.3.5.3	Inginerie software	DS	2	-	2	5	-	-	-	-	E5	
4	I.3.5.4	Rețele de calculatoare	DF	2	-	2	5	-	-	-	-	V5	
5	I.3.5.5	Inteligență artificială	DF	2	-	2	4	-	-	-	-	V5	
6	I.3.6.6	Comerț electronic	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	E6	
7	I.3.6.7	Limbaje formale, automate și calculabilitate	DF	-	-	-	-	2	-	1	4	V6	
8	I.3.6.8	Cloud computing	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	E6	
9	I.3.6.9	Securitatea sistemelor informatice	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	E6	
10	I.3.6.10	Elaborarea lucrării de licență*	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	V6	

* 2 săptămâni (după sesiunea a II-a): 10 zile x 6 ore = 60 ore

Nr. crt.	CODUL DISCIPLINEI	DISCIPLINA	CATEGORIA FORMATIVĂ	NR. ORE / SĂPT. ȘI NR. CREDITE								Forma de verificare	Obs.
				Semestrul 5				Semestrul 6					
				C	S	L	Cr.	C	S	L	Cr.		
II		DISCIPLINE OPȚIONALE											
11	I.3.5.11	Proiectarea interfețelor grafice	DS	2	-	2	4	-	-	-	-	V5	Se alege o disciplină opțională dintre 11 și 12
12	I.3.5.12	Medii și instrumente de programare	DS	2	-	2	4	-	-	-	-	V5	
13	I.3.5.13	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	DS	2	-	2	4		-	-	-	E5	Se alege o disciplină opțională dintre 13 și 14
14	I.3.5.14	Big data	DS	2	-	2	4		-	-	-	E5	
15	I.3.6.15	Tehnici de data mining	DS	-	-	-	-	2	-	1	4	V6	Se alege o disciplină opțională dintre 15 și 16
16	I.3.6.16	Învățare automată	DS	-	-	-	-	2	-	1	4	V6	
17	I.3.6.17	Administrarea rețelelor de calculatoare	DS	-	-	-	-	2	-	1	4	E6	Se alege o disciplină opțională dintre 17 și 18
18	I.3.6.18	Metode formale în informatică	DS	-	-	-	-	2	-	1	4	E6	
19	I.3.6.19	Interfețe om-calculator și robotică	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	V6	Se alege o disciplină opțională dintre 19 și 20
20	I.3.6.20	Tehnici de optimizare	DS	-	-	-	-	2	-	2	4	V6	
TOTAL ORE ȘI CREDITE				14	0	14	30	14	0	11	30		
TOTAL ORE				28				25					
EXAMENE/VERIFICĂRI PE PARCURS				E=4, V=3				E=4, V=4					
III		DISCIPLINE FACULTATIVE											
21	I.3.5.21	Programare concurentă și distribuită	DS	2	1	1	5	-	-	-	-	V5	
22	I.3.6.22	Programare funcțională	DS	-	-	-	-	2	1	1	5	V6	
23	I.3.6.23	Programare logică	DS	-	-	-	-	2	-	2	5	V6	

Examen de licență - 10 credite Proba 1. Cunoștințe fundamentale și de specialitate (proba scrisă) - 4 credite

Proba 2. Susținerea lucrării de licență (proba orală) - 6 credite

IV		DISCIPLINE FACULTATIVE											
24	P.P.3.1.1	Instruire asistată de calculator	DC	1	1	-	2	-	-	-	-	V5	Discipline din planul de învățământ al Programului de studii psihopedagogice - nivelul I/ *Perioada de practică este de 12 săptămâni/ Examen absolvire nivelul I - 5 credite
25	P.P.3.2.2	Managementul clasei de elevi	DC	-	-	-	-	1	1	-	3	E6	
26	P.P.3.1.3	Practică pedagogică în învăț. preuniversitar obligatoriu I	DC	-	3	-	3	-	-	-	-	V5	
27	P.P.3.2.4	Practică pedagogică în învăț. preuniversitar obligatoriu II*	DC	-	-	-	-	-	3	-	2	V6	

Codul disciplinei este alcătuit dintr-o literă urmată de trei cifre, după cum urmează:

litera – inițiala facultății

prima cifră – anul de studii

a doua cifră – semestrul (1, 2, 3, 4, 5, 6, ...)

a treia cifră – numărul curent al disciplinei

Legendă

C – curs

E5, E6 – examen sem. 5, 6

L – laborator

V5, V6 – verificare pe parcurs sem. 5, 6

S – seminar

DF = disciplină fundamentală

DS = disciplină de specialitate

DC = disciplină complementară

Cr – credite

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Iustin Priescu

Director Departament Informatică,

Conf. univ. dr. Daniela Joița