



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ (D3)

Domeniul fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII**

Ramura de știință: **INFORMATICĂ**

Domeniul de licență: **INFORMATICĂ**

Programul de studii universitare/Specializarea: **INFORMATICĂ**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **IF (Învățământ cu frecvență)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Aprobat începând cu anul universitar
2020 - 2021

I. OBIECTIV

Pregătirea de specialiști în domeniul informaticii, prin:

Furnizarea de cunoștințe fundamentale și de specialitate în domeniul informaticii

Asigurarea obținerii de către studenți a unor abilități de modelare computațională

Asigurarea obținerii de către studenți a unor competențe practice în analiza, proiectarea, dezvoltarea, întreținerea și utilizarea de sisteme sau produse informatice

Asigurarea competențelor cerute de piața muncii din domeniul informaticii:

Proiectant sisteme informatice 251101; Analist 251201; Programator 251202;

Administrator baze de date 252101; Administrator de rețea de calculatoare 252301;

Profesor în învățământul gimnazial 233002*; Asistent de cercetare în informatica 214918;

Asistent de cercetare în matematică-informatică 212024

* în condițiile absolvirii modului pedagogic de nivel I

II. COMPETENȚE

Profesionale

CP1 Programarea în limbaje de nivel înalt

CP2 Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice

CP3 Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar

CP4 Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale

CP5 Proiectarea și gestiunea bazelor de date

CP6 Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare

Transversale

CT1 Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională

CT2 Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse

CT3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite

180 credite *La disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ*

10 credite *La examenul de licență*

Examen de licență

Perioada de întocmire a lucrării de licență *Începând cu penultimul semestru de studii*

Definitivarea proiectului de licență *În ultimul semestru de studii*

Perioada de susținere a examenului de licență *În sesiunea Iunie-Iulie a ultimului an de studii, respectiv sesiunea Septembrie*

Număr de credite 5 credite *Proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate*

5 credite *Proba 2 – Prezentarea și susținerea lucrării de licență*

ANUL DE STUDIU I
An universitar 2020-2021

#	Discipline obligatorii și opționale	Cod	CF	OD	Semestrul 1 14 săptămâni						Semestrul 2 14 săptămâni					
					C	S	L	P	CT	FV	C	S	L	P	CT	FV
1	Calcul științific	D3INFL101	DC	DOB	2	-	2	-	5	E						
2	Fundamentele algebrice ale informaticii	D3INFL102	DF	DOB	2	2	-	-	5	E						
3	Logică computațională	D3INFL103	DF	DOB	2	-	2	-	6	E						
4	Fundamentele programării	D3INFL104	DF	DOB	2	-	2	-	6	E						
5	Arhitectura sistemelor de calcul	D3INFL105	DF	DOB	2	2	-	-	5	V						
6	Engleză pentru informatică (I)	D3INFL106	DC	DOB	1	1	-	-	3	V						
7	Sport	D3INFL107	DC	DOB	-	2	-	-	1 ¹	AR						
8	Structuri de date și tehnici de elaborare a algoritmilor	D3INFL208	DF	DOB							2	-	2	-	6	E
9	Inteligență artificială	D3INFL209	DF	DOB							2	-	2	-	5	E
10	Programare orientată-obiect	D3INFL210	DS	DOB							2	-	2	-	6	E
11	Sisteme de operare	D3INFL211	DF	DOB							2	-	2	-	5	V
12	Geometrie computațională	D3INFL212	DF	DOB							2	-	2	-	5	E
13	Engleză pentru informatică (II)	D3INFL213	DC	DOB							1	1	-	-	3	V
14	Sport	D3INFL214	DC	DOB							-	2	-	-	1 ²	AR
TOTAL					11	7	6	0	30		11	3	10	0	30	
TOTAL ore didactice pe săptămână					24						24					
1	Etică și integritate academică	D3INFL115	DS	DFAC	1	1	-	-	3	V						
2	Birotică	D3INFL216	DS	DFAC												
TOTAL (discipline facultative)					1	1	0	0	3		1	0	1	0	3	

Abrevieri:

CF	-	Categoria formativă
DF, DS, DC	-	Discipline fundamentale, Discipline de specializare, Discipline complementare
OD	-	Opționalitatea disciplinelor
DOB, DOP, DFAC	-	Disciplină obligatorie, Disciplină opțională (la alegere), Disciplină facultativă
C, S, L, P	-	ore de Curs, Seminar, Laborator, Proiect
CT	-	Credite transferabile
FV	-	Forma de verificare
E, V, AR	-	Examen, Verificare, Admis/Respins

^{1,2} Se acordă peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotărârii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

ANUL DE STUDIU II
An universitar 2021-2022

#	Discipline obligatorii și opționale	Cod	CF	OD	Semestrul 1 14 săptămâni						Semestrul 2 14 săptămâni											
					C	S	L	P	CT	FV	C	S	L	P	CT	FV						
1	Algoritmica grafurilor	D3INFL317	DF	DOB	2	-	2	1	7	E												
2	Rețele de calculatoare	D3INFL318	DF	DOB	2	-	2	-	6	E												
3	Tehnologii Java	D3INFL319	DS	DOB	2	-	2	1	7	E												
4	Probabilități și statistică matematică	D3INFL320	DF	DOB	2	2	-	-	5	E												
5	Prognoză și clasificare	D3INFL321	DC	DOP	2	-	2	-	5	V												
	Metode computaționale în economie	D3INFL322	DC	DOP																		
6	Sport	D3INFL323	DC	DOB	-	2	-	-	1 ³	AR												
7	Fundamentele bazelor de date	D3INFL424	DF	DOB							2	-	2	1	6	E						
8	Securitatea sistemelor Informaticice	D3INFL425	DF	DOB							2	-	2	-	5	E						
9	Proiectarea sistemelor de operare	D3INFL426	DS	DOB							2	-	2	-	5	E						
10	Tehnologii Web	D3INFL427	DS	DOB							2	-	2	1	6	E						
11	Statistică aplicată	D3INFL428	DC	DOP							2	-	2	-	5	V						
	Sisteme dinamice	D3INFL429	DC	DOP																		
12	Practică (3 săptămâni = 120 ore)	D3INFL430	DS	DOB							-	-	-	4	3	V						
13	Sport	D3INFL431	DC	DOB							-	2	-	-	1 ⁵	AR						
TOTAL											10	4	8	2	30		10	2	10	2	30	
TOTAL ore didactice pe săptămână											24						24					
1	Învățare bazate pe puzzle	D3INFL332	DC	DFAC							1	-	2	-	3	V						
2	Administrarea sistemelor Linux	D3INFL433	DS	DFAC							1	-	1	-	3	V						
3	Bazele antreprenoriatului pentru studenții Facultății de Științe	D3INFL434	DC	DFAC							2	2	-	-	3	V						
TOTAL (discipline facultative)					1	0	2	0	3		3	2	1	0	6							

Abrevieri:

CF	-	Categoria formativă
DF, DS, DC	-	Discipline fundamentale, Discipline de specializare, Discipline complementare
OD	-	Opționalitatea disciplinelor
DOB, DOP, DFAC	-	Disciplină obligatorie, Disciplină opțională (la alegere), Disciplină facultativă
C, S, L, P	-	ore de Curs, Seminar, Laborator, Proiect
CT	-	Credite transferabile
FV	-	Forma de verificare
E, V, AR	-	Examen, Verificare, Admis/Respins

^{3,5} Se acordă peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotărârii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

⁴ Se efectuează grupat, timp de 3 săptămâni, 8 ore/zi

ANUL DE STUDIU III
An universitar 2022-2023

#	Discipline obligatorii și opționale	Cod	CF	OD	Semestrul 1 14 săptămâni						Semestrul 2 12 săptămâni											
					C	S	L	P	CT	FV	C	S	L	P	CT	FV						
1	Metode de analiză a algoritmilor	D3INFL534	DS	DOB	2	-	2	-	6	E												
2	Grafică pe calculator	D3INFL535	DS	DOB	2	-	2	-	5	E												
3	Sisteme de gestiune a bazelor de date	D3INFL536	DS	DOB	2	-	2	-	5	E												
4	Algoritmi genetici	D3INFL537	DS	DOP	2	-	2	-	5	E												
	Baze de cunoștințe	D3INFL538	DS	DOP																		
5	Comerț electronic	D3INFL539	DS	DOP	2	-	2	1	6	V												
	Dezvoltarea aplicațiilor Web	D3INFL540	DS	DOP																		
	Business Intelligence	D3INFL541	DS	DOP																		
6	Elaborarea lucrării de licență (I)	D3INFL542	DS	DOB	-	-	-	2	3	V												
7	Algoritmi paraleli și distribuiți	D3INFL643	DS	DOB													2	-	2	-	5	E
8	Calcul numeric	D3INFL644	DS	DOB													2	-	2	-	5	E
9	Limbaje formale, automate și compilatoare	D3INFL645	DF	DOB													2	-	2	-	6	E
10	Inginerie software	D3INFL646	DS	DOP							2	-	2	-	5	V						
	Programare non-procedurală	D3INFL647	DS	DOP																		
11	Proiectare și administrarea sistemelor informatice	D3INFL648	DS	DOP							2	-	2	1	6	V						
	Medii de programare vizuală	D3INFL649	DS	DOP																		
	Managementul proiectelor software	D3INFL650	DS	DOP																		
12	Elaborarea lucrării de licență (II)	D3INFL651	DS	DOB							-	-	-	2	3	V						
TOTAL											10	0	10	3	30		10	0	10	3	30	
TOTAL ore didactice pe săptămână											23						23					
1	Procesare multimedia	D3INFL332	DC	DFAC							1	-	1	-	3	V						
2	Teoria codurilor	D3INFL434	DC	DFAC							1	-	1	-	3	V						
TOTAL (discipline facultative)					1	0	1	0	3		1	0	1	0	3							

Abrevieri:

- CF – Categoria formativă
- DF, DS, DC – Discipline fundamentale, Discipline de specializare, Discipline complementare
- OD – Opționalitatea disciplinelor
- DOB, DOP, DFAC – Disciplină obligatorie, Disciplină opțională (la alegere), Disciplină facultativă
- C, S, L, P – ore de Curs, Seminar, Laborator, Proiect
- CT – Credite transferabile
- FV – Forma de verificare
- E, V, AR – Examen, Verificare, Admis/Respins