

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 ANUL I  
 AN UNIVERSITAR 2022-2023

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod. disc.	Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni						Nr.ore / disciplină				
					C	S	L	P	FV	nr. crd.	C	S	L	P	FV	nr. crd.	Total	C	S	L	P
<b>A.</b>	<b>Discipline obligatorii</b>																				
1	Bazele matematice și logice ale informaticii	DF	DO	LIN111	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	56	28	28	-	-
2	Arhitectura sistemelor de calcul	DF	DO	LIN112	2	-	1	1	E	6	-	-	-	-	-	-	56	28	-	14	14
3	Fundamentele programării	DF	DO	LIN113	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	56	28	-	28	-
4	Elemente de Web design	DF	DO	LIN114	2	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	14	14
5	Algebră liniară și geometrie	DC	DO	LIN115	2	1	-	-	C	5	-	-	-	-	-	-	42	28	14	-	-
6	Limba străină I	DC	DO	LIN116	1	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	28	14	14	-	-
7	Educație fizică I *	DC	DO	LIN117	-	-	-	1	C	1	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14
8	Tehnici avansate de programare	DS	DO	LIN121	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6	56	28	-	28	-
9	Programare orientată obiect	DS	DO	LIN122	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6	56	28	-	28	-
10	Structuri de date	DS	DO	LIN123	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	6	56	28	-	14	14
11	Calcul diferențial și integral	DF	DO	LIN124	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	C	5	42	28	14	-	-
12	Limba străină II	DC	DO	LIN125	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	2	28	14	14	-	-
13	Educație fizică II *	DC	DO	LIN126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	C	1	14	-	-	-	14

\*Conform reglementărilor ARACIS, Educația fizică este disciplină obligatorie, dar creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot utiliza pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

<b>B. Discipline opționale (1 disciplină din 2)</b>																					
1	etică în informatică	DC	DOP	LIN127	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	56	28	-	14	14
2	Concepte de afaceri în IT	DC	DOP	LIN128	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	56	28	-	14	14
Total A+B					11	4	4	3	4E + 3C	30 (+1)	11	2	6	3	4E + 3C	30 (+1)	588	308	84	140	56
					22					22											
<b>C. Discipline facultative</b>																					
1	Limbă străină B - I	DC	DFc	LIN131	-	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	14	-	14	-	-
2	Voluntariat I	DC	DFc	LIN132	-	-	-	1	C	1	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14
3	Limbă străină B - II	DC	DFc	LIN141	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	2	14	-	14	-	-
4	Voluntariat II	DC	DFc	LIN142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	C	1	14	-	-	-	14
Total facultative					0	1	0	1	2C	3	0	1	0	1	2C	3	56	0	28	0	28
					2					2											

Legendă:

C1=criteriul conținutului  
 C2=criteriul obligativității  
 DF=discipline fundamentale  
 DS=discipline de specialitate

DC=discipline complementare  
 DO=discipline obligatorii (impuse)  
 DOP=discipline opționale  
 DFc=discipline facultative

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 ANUL II  
 AN UNIVERSITAR 2023-2024

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod. disc.	Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni						Nr.ore / disciplină				
					C	S	L	P	FV	nr. crd.	C	S	L	P	FV	nr. crd.	Total	C	S	L	P
<b>A.</b>	<b>Discipline obligatorii</b>																				
1	Algoritmica grafurilor	DF	DO	LIN211	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	42	28	-	14	-
2	Baze de date	DF	DO	LIN212	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	28	-
3	Bazele rețelelor de calculatoare	DF	DO	LIN213	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	28	-
4	Sisteme de operare	DF	DO	LIN214	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	28	-
5	Limbă străină aplicată la informatică I	DC	DO	LIN215	1	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	28	14	14	-	-
6	Educație fizică III *	DC	DO	LIN216	-	-	-	1	C	1	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14
7	Algoritmi de securitate informatică	DF	DO	LIN221	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	56	28	-	14	14
8	Limbaje formale și compilatoare	DF	DO	LIN222	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	56	28	28	-	-
9	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente	DC	DO	LIN223	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	C	5	56	28	28	-	-
10	Limba străină aplicată la informatică II	DC	DO	LIN224	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	2	28	14	14	-	-
11	Practică de specialitate**	DS	DO	LIN225	4 ore L / săptămână					4 ore L / săptămână					C	6	112	-	-	112	-
12	Educație fizică IV *	DC	DO	LIN226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	C	1	14	-	-	-	14

\*Conform reglementărilor ARACIS, Educația fizică este disciplină obligatorie, dar creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot utiliza pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

\*\*Disciplina *Practica de specialitate* se va realiza în instituții de profil sau în Universitate, compact sau modular

<b>B. Discipline opționale (2 discipline din 3)</b>																					
1	Programare concurentă și distribuită	DS	DOP	LIN217	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	28	14	-	14	-
2	Tehnologii Web	DS	DOP	LIN218	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	28	14	-	14	-
3	Calcul numeric	DS	DOP	LIN219	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	28	14	-	14	-
4	Modelare și simulare	DS	DOP	LIN227	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4	28	14	-	14	-
5	Prelucrarea imaginilor	DS	DOP	LIN228	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4	28	14	-	14	-
6	Aplicații multimedia	DS	DOP	LIN229	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4	28	14	-	14	-
Total A+B					11	1	13	1	6E + 2C	30 (+1)	9	3	9	2	4E + 4C	30 (+1)	658	280	84	280	14
					26			23				2									
<b>C. Discipline facultative</b>																					
1	Limbă străină B – III	DC	DFc	LIN231	-	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	14	-	14	-	-
2	Voluntariat III	DC	DFc	LIN232	-	-	-	1	C	1	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14
3	Limbă străină B – IV	DC	DFc	LIN241	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	2	14	-	14	-	-
4	Voluntariat IV	DC	DFc	LIN242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	C	1	14	-	-	-	14
Total facultative					0	1	0	1	2C	3	0	1	0	1	2C	3	56	0	28	0	28
					2			2				2									

**Legendă:**

C1=criteriul conținutului  
 C2=criteriul obligativității  
 DF=discipline fundamentale  
 DS=discipline de specialitate

DC=discipline complementare  
 DO=discipline obligatorii (impuse)  
 DOP=discipline opționale  
 DFc=discipline facultative

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL III**  
**AN UNIVERSITAR 2024-2025**

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod. disc.	Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 12 săptămâni						Nr.ore / disciplină				
					C	S	L	P	FV	nr. crd.	C	S	L	P	FV	nr. crd.	Total	C	S	L	P
<b>A. Discipline obligatorii</b>																					
1	Inteligență artificială	DF	DO	LIN311	2	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	14	14
2	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	DO	LIN312	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	28	-
3	Managementul proiectelor informatice	DS	DO	LIN313	2	-	1	1	C	5	-	-	-	-	-	-	56	28	-	14	14
4	Inginerie software	DS	DO	LIN314	1	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	42	14	14	14	-
5	Elaborarea lucrării de licență I	DS	DO	LIN315	-	-	1	-	C	2	-	-	-	-	-	-	14	-	-	14	-
6	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	DS	DO	LIN321	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	48	24	-	12	12
7	Medii de proiectare și programare	DS	DO	LIN322	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	48	24	-	24	-
8	Programare logică și funcțională	DS	DO	LIN323	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	48	24	-	24	-
9	Probabilități și statistică	DF	DO	LIN324	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	C	4	36	12	24	-	-
10	Elaborarea lucrării de licență II*	DS	DO	LIN325	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	C	4	72	-	-	72	-
<b>B. Discipline opționale (2 discipline din 3)</b>																					
1	Dezvoltare de aplicații .net	DS	DOP	LIN316	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	42	28	-	14	-
2	Aplicații e-society	DS	DOP	LIN317	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	42	28	-	14	-
3	Administrarea rețelelor locale	DS	DOP	LIN318	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	42	28	-	14	-
4	Metode formale în informatică	DS	DOP	LIN326	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	36	24	-	12	-
5	Securitate informatică	DS	DOP	LIN327	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	36	24	-	12	-
6	Grafică pe calculator	DS	DOP	LIN328	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	36	24	-	12	-
Total A+B					11	1	8	2	5E + 2C	30	11	2	8	1	5E + 2C	30	632	286	38	268	40
					22					22											
<b>C. Discipline facultative</b>																					
1	Voluntariat V	DC	DFc	LIN331	-	-	-	1	C	1	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14
2	Voluntariat VI	DC	DFc	LIN341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	C	1	12	-	-	-	12
Total facultative					0	0	0	1	1C	1	0	0	0	1	1C	1	26	0	0	0	26
					1					1											

\* 1 oră / săptămână în săptămânile 1-12 + 60 ore, comasat în săptămânile 13-14

**Legendă:**

C1=criteriul conținutului  
 C2=criteriul obligativității  
 DF=discipline fundamentale  
 DS=discipline de specialitate  
 DC=discipline complementare  
 DO=discipline obligatorii (impuse)  
 DOP=discipline opționale  
 DFc=discipline facultative

**Bilanț general I (după criteriul conținutului)**  
**Ponderea disciplinelor de studiu după categoria formativă**

Nr. crt.	Tip disciplină	Număr total de ore						Total		Prevedere standard specific ARACIS
		Anul I		Anul II		Anul III		Ore	% din total	
		C	S/L/P	C	S/L/P	C	S/L/P			
1	Fundamentale	140	126	168	154	40	52	680	35,16%	35-40%
2	De specialitate	84	84	56	168	246	294	932	48,19%	35-50%
3	Complementare	84	98	56	84	-	-	322	16,65%	10-20%
TOTAL		308	308	280	406	286	346	1934	100%	-

Indicator ARACIS: Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență 1848-2352 ore.

**Bilanț general II (după criteriul obligativității)**  
**Ponderea orelor de activitate didactică după opționalitatea disciplinelor**  
*(fără disciplina Educație fizică I-IV și fără Practica de specialitate)*

Nr. crt.	Tip disciplină	Număr total de ore						Total		Prevedere standard specific ARACIS
		Anul I		Anul II		Anul III		Ore	% din total	
		C	S/L/P	C	S/L/P	C	S/L/P			
1	Obligatorie	280	252	224	210	182	294	1442	81,65%	70-83%
2	Opțională	28	28	56	56	104	52	324	18,35%	17-30%
3	Facultative	-	56	-	56	-	26	suplimentar acestei structuri		nu intra in calcul
TOTAL		308	280	280	266	286	346	1766	100%	

**Raportul dintre orele de curs și activitățile didactice**

An de studiu	Nr. ore				Standard Aracis
	C	S	L	P	
I	308	84	140	56	1:1, cu o abatere admisă de maxim +50%
II	280	84	168	14	
III	286	38	182	40	
TOTAL	874	206	490	110	Raport C/AD
	874	806			1,08

Raportul dintre orele de curs și de activități didactice aplicative trebuie să fie de 1:1, cu o abatere admisă de maxim +50% pentru activități aplicative. La determinarea acestui raport nu se vor lua în calcul orele alocate practicii de specialitate și elaborării lucrării de licență.

**Forme de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învățământ**

Tip evaluare	Număr discipline	Procent	Standard ARACIS
Examen	28	63,64%	Minim 50 %
Colocviu	16	36,36%	
TOTAL	44	100%	

Cel puțin 50 % din formele de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învățământ sunt examene.