



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru anul universitar 2022 – 2026

Programul de studii universitare de licență

TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul fundamental

ȘTIINTE INGINEREȘTI

Domeniul de licență

CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Facultatea de INGINERIE

Durata studiilor 4 ani

Forma de învățământ IF

[Cu frecvență (IF)/cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)]

RECTOR,

Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ

DECAN,

Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU



DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE



1. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI COMPETENȚE

Misiunea specializării "Tehnologia informației" este una didactică și de cercetare științifică, fiind reprezentată de aplicarea unei curricule academice și a unor programe analitice pe baza unor fișe ale disciplinelor care să permită specializarea complexă în domeniul calculatoare și tehnologia informației, oferind absolvenților conceptele, metodele, instrumentele și mecanismele care contribuie la dezvoltarea capacității intelectuale și acumularea cunoștințelor de specialitate ca premise esențiale ale formării de specialiști în domeniul *Calculatoare și Tehnologia informației*.

Schimbările rapide din ultimul deceniu în sfera tehnologiei informației au determinat transferul rapid al acestor realizări către societate, cu implicații deosebite în toate ramurile economiei. Acest lucru impune ca o necesitate primordială formarea de specialiști cu înalt nivel de pregătire profesională în specializarea **"Tehnologia informației"** din cadrul domeniului *Calculatoare și Tehnologia Informației*.

În vederea realizării misiunii, **obiectivele** specializării **"Tehnologia informației"** vizează:

- Dobândirea cunoștințelor fundamentale din domeniul de studiu Calculatoare și Tehnologia informației, care să asigure înțelegerea, punerea în aplicație și crearea de noi cunoștințe în activitatea inginerească din domeniu;
- Dobândirea cunoștințelor ingineresti de bază în specialitatea calculatoare, care să permită utilizarea metodelor moderne de analiză și sinteză ale informaticii, exploatarea și gestionarea sistemelor electronice de prelucrare și transmitere a informației, familiarizarea cu cele mai noi realizări hardware și software existente în practică:
 - Analiza și proiectarea sistemelor de calcul pe partea de hardware;
 - Utilizarea mediilor și tehnologiilor de dezvoltare a aplicațiilor hardware și software;
 - Proiectarea și exploatarea bazelor de date;
 - Implementarea și utilizarea rețelelor de calculatoare și a tehnicilor de comunicație;
 - Exploatarea și administrarea sistemelor de calcul, inclusiv în medii distribuite;
 - Managementul financiar al proiectelor din domeniul tehnologiei informației;
- Dobândirea cunoștințelor din domenii conexe ingineriei calculatoarelor, care sunt necesare desfășurării unei activități de înalt profesionalism în practica inginerească;
- Dobândirea capacității de comunicare eficientă, inclusiv într-o limbă străină, pe subiecte proprii domeniului de tehnologia informației;
- Dobândirea abilităților și experienței necesare lucrului în echipă pentru soluționarea problemelor tehnice din domeniul Tehnologiei informației;

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ

DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE





- Asigurarea necesarului de specialiști în tehnologia informației pentru unitățile economice din zonă, capabili de a se adapta schimbărilor rapide tehnologice care vor avea loc în viitor;
- Crearea condițiilor adecvate pentru cooperarea cu alte universități și instituții, respectiv unități economice de profil din țară și străinătate, în vederea promovării și valorificării rezultatelor activităților de cercetare-inovare;
- Asigurarea pregătirii necesare pentru continuarea studiilor superioare în ciclul II (master) în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației.

Specializarea **Tehnologia informației** își propune formarea de competențe profesionale și de aptitudini de cercetare prin programele de licență pe care le oferă, misiunea pentru ciclul de licență, cu o durată de patru ani, fiind aceea de a asigura, specialiști care să dețină următoarele *competențe*:

1. Competențe profesionale:

- Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii
- Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații
- Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
- Proiectarea și integrarea sistemelor informatice utilizând tehnologii și medii de programare
- Întreținerea și exploatarea sistemelor hardware, software și de comunicații
- Utilizarea sistemelor inteligente

2. Competențe transversale:

- Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
- Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
- Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei sunt:

Ocupații posibile conform COR: Administrator baze de date - 252101; Administrator de rețea de calculatoare - 252301; Administrator de rețea de telefonie voip - 252302; Analist - 251201; Asistent de cercetare în calculatoare - 215237; Asistent de cercetare în comunicații - 215228; Asistent de cercetare în informatică - 214918; Designer instructional - 235904; Designer pagini web (studii superioare) - 216610; Dezvoltator de e-learning - 235905; Inginer de sistem software - 251205; Inginer de sistem în informatică - 251203; Inginer proiectant comunicații - 215310; Inginer

RECTOR,

Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ

DECAN,

Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE





sisteme de securitate - 215222; Profesor în învățământul gimnazial - 233002; Programator - 251202; Programator de sistem informatic - 251204; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare - 215214; Proiectant sisteme informatice - 251101; Specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator - 251401; Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice - 251402;

Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: Administrator de sistem informatic, Administrator de sistem de calcul, Administrator site-uri Web, Analist pentru rețele și sisteme de comunicații de date, Dezvoltator software de sistem, Dezvoltator aplicații Web, Inginer specialist în asigurarea calității software, Inginer specialist în testare sisteme informatice, Inginer specialist în securitatea calculatoarelor, Inginer specialist în întreținere și mentenanță sisteme de calcul.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26 - 28

Numărul de săptămâni: 14

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe			
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Intersemestrială	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	3	3	-	2	1	1	10
Anul II	14	14	4	3	3	-	2	1	1	10
Anul III	14	14	4	3	3	90 ore (practică de domeniu)	2	1	1	10
Anul IV	14	14	4	3	3	90 ore (practică de specialitate)	2	1	1	-

3. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE TIPURI DE DISCIPLINE

Planul de învățământ cuprinde discipline fundamentale (cod DF), discipline de domeniu / discipline de specialitate (cod DDS) și discipline complementare (cod C), grupate la rândul lor în discipline obligatorii (A), opționale (B) și facultative (C), în conformitate cu cerințele normative stabilite pe plan național.

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ

DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE



Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ și conținutul acestora, precizat prin programele analitice – fișa disciplinelor, corespund domeniului de licență și programului de studii pentru care s-au elaborat planurile de învățământ respective și sunt conforme misiunii declarate.

Disciplinele la opționale sunt propuse pentru semestrele 3-8 și sunt grupate în pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin pachetele de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Disciplinele facultative se încheie cu proba de verificare și au în general alocate câte două – trei puncte de credit fiecare, peste cele 30 aferente semestrului.

Planul de învățământ a fost elaborat, avându-se în vedere standardele specifice de evaluare academică în domeniul fundamental Științe Inginerești, cu asigurarea compatibilității între competențele profesionale și transversale și Cadrul Național al Calificărilor, Cadrul European al Calificărilor.

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Ore / săptămână	
	Semestrul I	Semestrul II
An I	27	27
An II	26	28
An III	27	27
Anul IV	27	27

5. RAPORTUL DINTRE ORELE DE CURS ȘI CELE PRIVIND ACTIVITĂȚILE DIDACTICE APLICATIVE

	<i>Nr. ore curs</i>	<i>Nr. ore activitate aplicativă</i>	<i>Raport</i>
Sem. I	13	14	0,93
Sem. II	13	14	0,93
Sem. III	13	13	1
Sem. IV	13	15	0,87
Sem. V	13	14	0,93
Sem. VI	13	13	1,08
Sem. VII	13	14	0,93
Sem. VIII	13	15	0,8

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorci
ANDRAȘ

DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE





În ansamblu, există 104 ore curs raportate la 112 ore activități aplicative, deci un raport de 93%.

6. NUMĂRUL DE ORE PENTRU ÎNTREGUL CICLU AL STUDIILOR DE LICENȚĂ

An de studiu	Semestru	Număr de săptămâni	Număr de ore/săptămână	Număr de ore practică	Număr de ore proiect de diplomă	Total ore
Anul I	1	14	27	-	-	27 x 14=378
Anul I	2	14	27	-	-	27 x 14=378
Anul II	3	14	26	-	-	26 x 14=364
Anul II	4	14	28	-	-	28 x 14=392
Anul III	5	14	27	-	-	27 x 14 = 378
Anul III	6	14	27	90	-	27 x 14 + 90 = 468
Anul IV	7	14	27	90	-	27 x 14 + 90 = 468
Anul IV	8	14	27	-	60	27 x 14 + 60 = 438
TOTAL			Media = 216/8=27	180	60	3264

7. STRUCTURA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ CONȚINUTUL DISCIPLINELOR DE STUDIU

Discipline*	Nr. de ore**				Total***		Standard ARACIS****
	An I	An II	An III	An IV	Ore	Procent	
Discipline fundamentale	420	224	0	0	644	19,73%	min 17%
Discipline din domeniu, din care: Practică de	224	154	608	336	1322	40,50%	min 38%

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ

DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE





domeniu			90		90		
Discipline specialitate, din care: Practică de specialitate Practică pentru elaborarea lucrării de diplomă	56	280	210	528	1074	32,90%	min 25%
Discipline complementare	56	98	28	42	224	6,86%	max 8%
Total ore	630	658	930	1046	3264	100%	

8. STRUCTURA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ CARACTERUL DISCIPLINELOR DE STUDIU

Discipline*	Nr. de ore**						Standard ARACIS***
	An I	An II	An III	An IV	Total	Procent	
Discipline obligatorii	756	644	804	696	2900	88,85%	max 90%
Discipline opționale	0	112	42	210	364	11,15%	min 10%
Discipline facultative	112	84	84	154	434	13,30%	min 10%

*întrucât standardele specifice ARACIS sunt reglementate diferențiat pe domenii fundamentale de științe, în coloana *Discipline*, pentru fiecare program de studiu, vor fi particularizate disciplinele în funcție de standardele specifice fiecărui domeniu.

** conform planului de învățământ

*** se vor înscrie orele rezultate efectiv din plan

**** se respectă încadrarea în ponderile prevăzute de standardele specifice ARACIS pentru fiecare categorie de disciplină, în interiorul domeniului fundamental respectiv.

9. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, respectiv condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

RECTOR,

Conf. univ. dr. Moise Dorel

ANDRAȘ

DECAN,

Prof. univ. dr. Carmen

HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. Gabriela

MNERIE





10. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a lucrării de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea lucrării de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a lucrării de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru elaborarea lucrării de diplomă este de 4.

11. DISCIPLINE DE STUDIU PE ANI

Legendă

DF = discipline fundamentale

DD = discipline de domeniu

DS = discipline de specialitate

DC = discipline complementare

C = curs

S = seminar

L = laborator

Ev = formă de evaluare

Cr = puncte credit

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ

DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU



DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE



Stabilirea corelațiilor dintre competențele profesionale și competențele transversale și ariile de conținut, disciplinele de studiu și creditele alocate

Nr. crt.	Disciplina	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale						Competențe transversale				
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3		
1.	Analiză matematică	1	5	5										
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1	5	5										
3.	Fizică și chimie	1	5	5										
4.	Electrotehnică	1	5	5										
5.	Programarea calculatoarelor	1	5	1	2	2								
6.	Grafică asistată de calculator	1	3		1		2							
7.	Limba engleză	1	2									2		
8.	Educație fizică	1	1											1
9.	Proiectare logică	2	4	1.5	0.5	1.5		0.5						
10.	Limbaje de programare I	2	6	2	2	2								
11.	Matematici speciale	2	5	2		3								
12.	Electronică digitală	2	5	2.5	1	1.5								
13.	Disp. electronice și el. analogică	2	5		5									

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ



DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE



30. Structuri de date și algoritmi	4	5	1	1	1	1	1	1	1
31. Metode numerice	4	3	1		2				
32. Teoria probabilităților și statistică matematică	4	3	1		2				
33. Educație fizică	4	1							1
34. Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice I	4	3	1	1	1				
35. Tranzacții comerciale (Disc. Opțională 2)	4	3							3
36. Fiscalitate (Disc. Opțională 2)	4	3							3
37. Fundamente de inginerie mecanică și robotică (Disc. Opțională 3)	4	3	1	1	1				
38. Sisteme CAD/CASE (Disc. Opțională 3)	4	3	1	1	1				
39. Programare orientată pe obiecte	5	4		1	1	2			
40. Calculatoare numerice	5	4		1	1	1	1	1	1
41. Proiectarea algoritmilor	5	4		2		2			
42. Proiectarea cu microprocesoare	5	4		1	1	1	2		
43. Proiectarea cu microprocesoare - proiect	5	2		1	0.5	0.5			
44. Inteligență artificială	5	4					1	1	2

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ



DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE



60. Programare in limbaj de asamblare	7	3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1
61. Practică de specialitate	7	4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4 0.2
62. Limba engleză	7	2							2
63. Marketing	7	2							1 1
64. Elemente de grafică pe calculator (Disc. Opționala 5)	7	3		3					
65. Ingineria programelor (Disc. Opționala 5)	7	3			1	2			
66. Instrumentație virtuală	8	5	1	1	1	1	1	1	
67. Algoritmi paraleli și distribuiți	8	5	1	2	1	1			
68. Managementul proiectelor software	8	4	0.5		1	1	1	0.5	0.5
69. Elaborarea Proiectului de diplomă	8	4	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
70. Practică pentru proiectul de diplomă	8	0	-	-	-	-	-	-	-
71. Chimie computațională (Disc. Opțională 6)	8	4	2	2	2				
72. Optimizarea asistată de calculator a energiilor regenerabile (Disc. Opțională 6)	8	4	2	2	2				

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ



DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE



UNIVERSITATEA
"IOAN SLAVICI"
TIMIȘOARA

Facultatea de Inginerie

73. Integrarea sistemelor informatice (Disc. Opțională 7)	8	4				2			2
74. Tehnologie de ramură (Disc. Opțională 7)	8	4	1			2			1
75. Modelare și simulare (Disc. Opțională 8)	8	4	0.5	0.5	0.5	1	0.5		1
76. Teoria sistemelor (Disc. Opțională 8)	8	4	1	2	1				
Total credite						244*			

*4 credite aferente disciplinei Educație fizică

RECTOR,
Conf. univ. dr. Moise Dorel
ANDRAȘ



DECAN,
Prof. univ. dr. Carmen
HOLOTESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gabriela
MNERIE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2022 - 2026

		ANUL I										ANUL II																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1.	111DF	DF1	5	E	28	28	0	0	DF	69	112DD	DD23	4	E	28	0	28	0	DD	44	123DF	DF11	6	E	42	0	28	14	DF	66	124DF	DF11	4	E	28	0	14	0	DF	58
			Analiză matematică					Proiectare logică					Limbaje de programare II					Limbaje de programare III																						
2.	211DF	DF2	5	E	28	28	0	0	DF	69	212DF	DF11	6	E	42	0	28	0	DF	80	223DD	DD15	4	E	28	0	14	0	DD	58	224DF	DF	2	E	0	0	0	14	DF	36
			Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Limbaje de programare I					Măsurători electronice senzori și traductoare					Limbaje de programare III-Protect																						
3.	311DF	DF13-F14	5	E	28	0	28	0	DF	69	312DF	DF3	5	E	28	28	0	0	DF	69	323DD	DD4	5	E	28	0	28	0	DD	69	324DS	DS2.3	4	E	28	0	28	0	DS	44
			Fizică și chimie					Matematici speciale					Baze de date					Arhitectura sistemelor de calcul																						
4.	411DD	DD8	5	E	28	0	28	0	DD	69	412DD	DD7	5	E	28	0	28	0	DD	69	423DS	DS2.51	6	E	42	0	28	0	DS	80	424DD	DD30	5	E	28	0	28	0	DD	69
			Electrotehnică					Electronică digitală					VLSI					Structuri de date și algoritmi																						
5.	511DF	DF11	5	E	42	0	28	0	DF	55	512DD	DD6	5	E	28	0	28	0	DD	69	523DS	DS2.24	5	E	28	28	0	0	DS	69	524DF	DF7	3	E	14	28	0	0	DF	33
			Programarea calculatoarelor					Disp. electronice și el. analogică					Programare WEB					Metode numerice																						
6.	611DC	DC5	2	D	0	14	0	0	DC	36	612DS	DS2.53	3	E	28	0	28	0	DS	19	623DC	DC7.8	2	D	14	14	0	0	DC	22	624DF	DF5	3	E	14	28	0	0	DF	33
			Limba engleză					Tehnologia echipamentelor informatice					Disciplina opțională 1					Teoria probabilităților și statistică matematică																						
7.	711DC	DC4	1	D	0	14	0	0	DC	11	712DC	DC5	2	D	0	14	0	0	DC	36	723DC	DC5	2	D	0	14	0	0	DC	36	724DC	DC11.12	3	D	14	14	0	0	DC	47
			Educație fizică					Limba engleză					Educație fizică					Disciplina opțională 2																						
8.	811DF	DF9	3	D	28	0	28	0	DF	19	812DC	DC4	1	D	0	14	0	0	DC	11	823DC	DC4	1	D	0	14	0	0	DC	11	824DS	DS2.55-2.36	3	E	28	0	28	0	DS	19
			Grafica asistata de calculator					Educație fizică					Educație fizică					Disciplina opțională 3																						
9.																																								
																		Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice I																						
10.																																								
																		Educație fizică																						
11.																																								
			Disciplina facultativă					Disciplina facultativă					Disciplina facultativă					Disciplina facultativă																						
total/sem.			ore:	378	VPI:	397	ore:	378	VPI:	397	ore:	364	VPI:	411	ore:	392	VPI:	336	ore:	336	credite:	31	evaluări:	5E, 3D	credite:	31	evaluări:	8E, 2D	ore:	28	din care:	13	4	10	0	(c. s. l. p)				
total/săpt.			ore:	27	evaluări:	5E, 3D	ore:	31	evaluări:	6E, 2D	ore:	27	evaluări:	26	ore:	26	evaluări:	13	5	7	1	(c. s. l. p)	din care:	13	4	10	0	(c. s. l. p)												

RECTOR,

DECAN,



DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2022 - 2026

	SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4													
	2	D	0	2	D	0	3	D	0	3	D	0											
1.	2	0	28	0	0	22	112	2	0	28	0	0	22	123	33	0	0	0	0	0	0	0	
	Limbă străină II																						
2.	2	0	28	0	0	25	112	2	0	28	0	0	22	223	33	0	0	0	0	0	0	0	
	Asigurări și contabilitatea asigurărilor																						
3.	2	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Logică																						
	Gestiune financiară																						
total/sem.	ore:	84	VPI:	47	ore:	28	VPI:	22	ore:	84	VPI:	66	ore:	84	VPI:	66	ore:	0	VPI:	0	ore:	0	
total/săpt.	credite:	4	evaluări:	4	credite:	2	evaluări:	2	credite:	5	evaluări:	5	credite:	5	evaluări:	5	credite:	0	evaluări:	0	credite:	0	
	din care:	6		6	din care:	2		2	din care:	6		6	din care:	6		6	din care:	0		0	din care:	0	
		2	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c. s. l. p.)																					

	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8												
	3	D	0	3	D	0	3	D	0	3	D	0										
1.	3	0	28	0	14	0	33	136	3	0	28	0	33	147	33	148	3	0	28	0	33	33
	Pedagogie																					
2.	3	0	28	0	14	0	33	136	3	0	28	0	33	147	33	148	3	0	28	0	33	33
	Metodica predării																					
3.	3	0	28	0	14	0	33	136	3	0	28	0	33	147	33	148	3	0	28	0	33	33
	Practică pedagogică																					
total/sem.	ore:	42	VPI:	33	ore:	42	VPI:	33	ore:	42	VPI:	33	ore:	42	VPI:	33	ore:	112	VPI:	105	ore:	25
total/săpt.	credite:	3	evaluări:	3	credite:	3	evaluări:	3	credite:	3	evaluări:	3	credite:	3	evaluări:	3	credite:	8	evaluări:	8	credite:	8
	din care:	3		3	din care:	3		3	din care:	3		3	din care:	3		3	din care:	8		8	din care:	8
		2	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c. s. l. p.)																				

Legenda

Cod disciplina	Nr. crt. cf. Standarde specifice	nc	FE	c	s	i	p	CF	VPI
----------------	----------------------------------	----	----	---	---	---	---	----	-----

s=nr. ore seminar
 l=nr. ore laborator
 p=nr. ore proiect
 CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
 CF=(DC, DD, DF, DS)
 DC - disciplina complementara
 DD - disciplina in domeniu
 DF - disciplina fundamentala
 DS - disciplina de specialitate
 VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale
Exemplu

Analiza matematica									
Cod disciplina	Nr. crt. cf. Standarde specifice	5	E	28	28	0	0	DF	69

Cod = cod disciplina
 nc = nr. credite transferabile
 FE = forma de evaluare
 FE = (E, D, C, P, E, P, D)
 E-examen
 D-evaluare distribuita
 C=colocviu
 P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
 P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
 c=nr. ore curs/semestru
 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2022/2023



DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2022-2026

	SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4		
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												



Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
 Ramura de stiinta (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
 Domeniul de ierarhizare (DIH): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
 Domeniul de licenta (DL): CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
 Specializarea (S): TEHNOLOGIA INFORMATIEI

PLAN DE INVATAMANT
 An universitar 2022 - 2026

		ANUL III										ANUL IV																																																																																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																								
1.	Programare orientată pe obiecte	135DD	4	E	28	0	28	0	DD	44	136DS	4	E	28	0	28	0	DS	44	147DD	5	E	28	0	28	0	DD	69	148DD	5	E	28	0	28	0	DD	69																																																																				
	Calculatoare numerice	DD22																																																																																																							
2.	Proiectarea bazelor de date	235DD	4	E	28	0	28	0	DD	44	236DS	4	E	28	0	28	0	DS	44	247DD	4	E	28	0	28	0	DD	44	248DD	5	E	28	0	28	0	DD	69																																																																				
	Proiectarea algoritmilor	DD5																																																																																																							
3.	Proiectarea cu microprocesoare	335DD	4	E	28	0	28	0	DD	44	336DD	4	E	28	0	28	0	DD	44	347DS	3	E	28	0	28	0	DS	19	348DS	4	D	28	0	28	0	DS	44																																																																				
	Inteligentă artificială	DD24																																																																																																							
4.	Rețele de calculatoare	435DD	4	E	28	0	14	0	DD	58	436DD	4	E	28	0	28	0	DD	44	447DS	4	E	28	0	28	0	DS	44	448DS	4	E	28	0	14	0	DS	58																																																																				
	Management	DD25																																																																																																							
5.	Disciplină facultativă	535DD	4	E	28	0	14	0	DD	58	536DS	3	E	28	0	14	14	DS	19	547DS	3	E	28	0	28	0	DS	19	548DS	4	E	28	12	2	57	4	E	28	28	0	0	DS	44																																																														
	Disciplină facultativă	DD12																																																																																																							
6.	Disciplină facultativă	635DD	5	E	28	0	28	14	DD	55	636DD	4	D	28	0	28	0	DD	44	647DS	4	C	0	0	0	0	DS	90	648DD	4	E	28	17	31	4	E	28	28	0	0	DD	44																																																															
	Disciplină facultativă	DD27																																																																																																							
7.	Disciplină facultativă	735DC	3	D	14	14	0	0	DC	47	736DS	3	E	28	0	14	0	DS	33	847DD	3	D	28	0	28	0	DD	19	748DS	2	C	0	0	0	0	50	DS	44																																																																			
	Disciplină facultativă	DC9																																																																																																							
8.	Disciplină facultativă	835DD	2	E	0	0	28	DD	22	836DD	4	C	0	0	0	0	DD	90	947DC	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	848DS	2	C	0	0	0	0	0	DS	60																																																																			
	Disciplină facultativă	DD25																																																																																																							
9.	Disciplină facultativă																																																																																																								
10.	Disciplină facultativă																																																																																																								
total/sem.		ore:	378																									ore:	378																									ore:	378																									ore:	372																								
		credite:	30																									credite:	30																									credite:	30																									credite:	30																								
total/săpt.		ore:	27																									ore:	27																									ore:	27																									ore:	27																								
		din care:	13	1	10	3	(c. s. l. p.)																								din care:	14	0	12	1	(c. s. l. p.)																								din care:	13	2	12	0	(c. s. l. p.)																																								

RECTOR,

DECAN,



DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2022 - 2026

	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																									
	ANUL III			ANUL III			ANUL IV			ANUL IV																									
1.				4.1 Conducerea sistemelor tehnologice cu calculatorul	736.1DS	3	E	28	0	14	0	DS	33	847.1DD	DD9	3	D	28	0	28	0	DD	19	448.1DS	DS2.54	4	E	28	0	14	0	DS	58		
2.				4.2 Sisteme de conducere a roboților	736.2DS	3	E	28	0	14	0	DS	33	847.2DD	DD10	3	D	28	0	28	0	DD	19	448.2DS	DS2.56	4	E	28	0	14	0	DS	58		
3.																																			
4.																								548.1DS	DS2.12	4	E	28	28	0	0	DS	44		
5.																								548.2DS	DS2.57	4	E	28	28	0	0	DS	44		
6.																								648.1DD	DD17	4	E	28	28	0	0	DD	44		
7.																								648.2DD	DD31	4	E	28	28	0	0	DD	44		
8.																																			
9.																																			
10.																																			
11.																																			
12.																																			
13.																																			
14.																																			

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară

RECTOR,

DECAN,

