

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de licență (DL):

CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii este de a produce ingineri de înaltă calificare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației având cunoștințe aprofundate, teoretice și practice, atât hardware cât și software și pregătirea lor pentru o carieră de succes în dezvoltarea tehnologiei informației.

Obiectivele programului de studii:

1. 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 inginerescă din domeniu;
2. Dobândirea cunoștințelor ingineresti de bază în specialitatea Tehnologia Informației, 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.
3. Dobândirea cunoștințelor din domenii conexe tehnologiei informației, care sunt necesare desfășurării unei activități de înalt profesionalism în practica inginerescă;

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Integreaza componente de sistem
2. Efectueaza testari de sistem
3. Furnizeaza documentatie tehnica
4. Rezolva probleme ale sistemelor TIC
5. Gestioneaza securitatea sistemului
6. Configureaza sistemul TIC

Competențe transversale:

7. Aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti
8. Organizeaza informatii, obiecte si resurse
9. Soluzioneaza probleme

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C1. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare referitoare la sisteme în general și la sisteme digitale și rețele de calculatoare în special și modul lor de aplicare în probleme concrete.</p> <p>C2. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la modelarea, analiza, proiectarea și testarea sistemelor de calcul, cu microcontrolere sau procesoare, sistemelor de operare, sistemelor de prelucrare grafică și a sistemelor de achiziție date.</p> <p>C3. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la limbaje de programare, medii de programare, tehnici de programare, baze de date, inteligență artificială și inginerie software și modul lor de aplicare în probleme concrete.</p> <p>C4. Studentul/absolventul cunoaște, descrie și sintetizează concepte și metode elementare privitoare la arhitecturi de calcul, elemente de hardware, limbaje, medii și tehnici de programare și inteligența artificială, baze de date, tehnici de administrare a sistemelor, precum și modul lor de aplicare pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului IT.</p> <p>C5. Studentul/absolventul identifică și descrie norme și standarde fundamentale în domeniul calculatoarelor, înțelegând și aplicând tehnici de securitate a informației în aplicațiile dezvoltate.</p> <p>C6. Studentul/absolventul specifică și explică conceptele fundamentale din matematică și fizică/electronica, necesare pentru dezvoltarea, administrarea și testarea sistemelor IT.</p> <p>C7. Studentul/absolventul cunoaște, înțelege și descrie rolul ingineriei sistemelor IT în context industrial, robotic și multidisciplinar.</p>	<p>A1.1. Studentul/absolventul utilizează metode specifice de măsură a mărimilor electrice și identifică dispozitivele electronice digitale și analogice.</p> <p>A1.2. Studentul/absolventul analizează sistemele utilizând teoriile studiate și proiectează implementează, diagnostichează și depanează sisteme digitale.</p> <p>A1.3. Studentul/absolventul utilizează teorii și instrumente specifice (aplicații, modele, protocoale etc.) pentru analiza, simularea, proiectarea și implementarea rețelelor de calculatoare.</p> <p>A2.1. Studentul/absolventul elaborează modele pentru diferite componente ale sistemelor de calcul, hardware și software și evaluează caracteristicile funcționale și nefuncționale.</p> <p>A2.2. Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru analiza, proiectarea și implementarea sistemelor de achiziție, de prelucrare grafică, de prelucrare și afișare a datelor.</p> <p>A2.3. Studentul/absolventul proiectează și implementează sisteme funcționale de complexitate mică/medie cu microprocesoare.</p> <p>A3.1. Studentul/absolventul alege și explică concepte proprii specifice proiectării algoritmilor, programării orientate pe obiecte, programării logice și funcționale.</p> <p>A3.2. Studentul/absolventul specifică cerințe, analizează, elaborează, dezvoltă și testează programe în limbaje de programare de uz general (C, etc.) și /sau obiect-orientate (C++, Java, etc.), aplicând elementele specifice ingineriei software.</p> <p>A3.3. Studentul/absolventul proiectează, implementează, dezvoltă și /sau gestionează aplicații ce includ diverse tipuri de baze de date.</p> <p>A4.1. Studentul/absolventul determină și explică concepte specifice arhitecturilor de calcul, proiectării cu elemente de hardware, proiectării algoritmilor, programării orientate pe obiecte, programării logice și funcționale.</p> <p>A4.2. Studentul/absolventul specifică cerințe, analizează, dezvoltă și administrează sisteme IT elaborate folosind diverse medii de dezvoltare și limbaje de specificare și programare (VHDL, C, C#, Java, Python, PHP etc.), aplicând concepte specifice ingineriei calculatoarelor și a programării.</p> <p>A4.3. Studentul/absolventul proiectează, dezvoltă și testează aplicații care includ diverse tipuri de baze de date (relaționale, SQL).</p> <p>A5.1. Studentul/absolventul estimează riscurile de securitate, propunând și testând soluții pentru sistemele și aplicațiile dezvoltate.</p> <p>A6.1. Studentul/absolventul aplică, înțelege și evaluează metodele matematice și fizice folosite pentru specificarea, dezvoltarea, testarea și administrarea sistemelor IT.</p> <p>A7.1. Studentul/absolventul analizează, interpretează, alege și implementează soluții și sisteme IT în concordanță cu specificul aplicației în context industrial, robotic și multidisciplinar.</p>	<p>RA1. Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de calculatoare și tehnologia informației, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor.</p> <p>RA2. Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.</p> <p>RA3. Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.</p> <p>RA4. Studentul dezvoltă aplicații hardware și software pe baza unor decizii responsabile legate de optimizarea, securitatea și integrarea acestora în diverse medii socio-industriale, dovedind o colaborare eficientă cu echipa de specialitate implicată în proiect, respectiv cu beneficiarul.</p> <p>RA5. Studentul/absolventul cunoaște și implementează responsabil cerințele de securitate a sistemelor de calcul și a informației.</p>

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>CC1.1 Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale.</p> <p>CC1.2 Cunoaște beneficiile activității fizice regulate.</p> <p>CC1.3 Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă.</p> <p>CC2.1 Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel.</p> <p>CC2.2 Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor în ansamblul lor sau pe subdiviziuni.</p> <p>CC2.3 Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemului de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane).</p> <p>CC2.4 Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor.</p> <p>CC3.1 Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor.</p> <p>CC3.2 Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.</p>	<p>AC1.1 Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate.AC1.2 Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine.</p> <p>AC1.3 Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene.AC2.1 Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia.</p> <p>AC2.2 Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.AC2.3 Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor.AC2.4 Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.AC3.1 Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate.AC3.2 Aplică standardele și normele din limbile respective.</p>	<p>RAC1.1 Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului.</p> <p>RAC1.2 Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos.</p> <p>RAC1.3 Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun.</p> <p>RAC2.1 Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale.</p> <p>RAC2.2 Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnoză referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni.</p> <p>RAC2.3 Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației.</p> <p>RAC2.4 Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost- beneficiu).</p> <p>RAC3.1 Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile.</p> <p>RAC3.2 Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.</p>

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

252212 - specialist în configurarea sistemelor IT, 252211 - administrator de rețea TIC, 252301 – administrator de rețea de calculatoare, 251101 – proiectant sisteme informatice, 215202 – programator, 251205 – inginer de sistem software, 215222 – inginer sisteme de securitate, 251401 – specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator, 2521010 – administrator baze de date, 215119 – proiectant sisteme de securitate.

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul de licență (DL): CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Programul de studii - Licență: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	60	10	20	L	003	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)																									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																				
1	Analiză matematică					Matematici asistate de calculator					Rețele de calculatoare					Proiectarea și analiza algoritmilor																				
	L003.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L003.25.02.F1	5	V	28	0	28	0	DF	69	L003.25.03.F1	4	V	28	0	28	0	DF	44	L003.25.04.F1	5	E	28	0	28	0	DF	69
2	Algebră și geometrie					Probabilități și statistică					Structuri de date și algoritmi					Fundamente de inginerie software																				
	L003.25.01.F2	4	V	28	28	0	0	DF	44	L003.25.02.F2	5	E	42	28	0	0	DF	55	L003.25.03.F2	5	E	28	0	28	0	DF	69	L003.25.04.F2	6	E	42	0	28	0	DF	80
3	Fizică					Dispozitive electronice și măsurări					Programarea orientată pe obiecte					Baze de date																				
	L003.25.01.F3	4	E	28	0	14	0	DF	58	L003.25.02.F3	6	E	42	0	28	0	DF	80	L003.25.03.F3	5	E	42	0	28	0	DF	55	L003.25.04.F3	4	E	28	0	28	0	DF	44
4	Programarea calculatoarelor					Tehnici de programare					Arhitectura calculatoarelor					Sisteme de operare 1																				
	L003.25.01.F4	6	E	42	0	28	0	DF	80	L003.25.02.F4	6	E	28	0	28	14	DF	80	L003.25.03.F4	5	E	42	0	28	0	DF	55	L003.25.04.F4	5	E	28	0	28	0	DF	69
5	Logică și structuri discrete					Logica digitală					Electronică digitală					Calculatoare numerice																				
	L003.25.01.F5	5	E	28	0	28	0	DF	69	L003.25.02.F5	5	E	28	0	28	0	DF	69	L003.25.03.F5	5	V	28	0	28	0	DF	69	L003.25.04.F5	6	V	42	0	14	14	DF	80
6	Electrotehnică					Limbă străină 2					Achiziția și prelucrarea datelor					Comunicare																				
	L003.25.01.F6	4	V	28	0	14	0	DF	58	L003.25.02.C6	2	V	0	28	0	0	DC	22	L003.25.03.F6	5	E	28	0	28	0	DF	69	L003.25.04.C6	3	V	28	14	0	0	DC	33
7	Limbă străină 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																				
	L003.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	DC	22	L003.25.02.C7	1	V	0	14	0	0	DC	11	L003.25.03.C7	1	V	0	14	0	0	DC	11	L003.25.04.C7	1	V	0	14	0	0	DC	11
8	Educație fizică și sport 1																																			
	L003.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	DC	11																											
9																																				
10																																				
11	Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 1)					Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 2)					Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 3)					Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 4)																				
	L003.25.01.11-ij									L003.25.02.11-ij									L003.25.03.11-ij								L003.25.04.11-ij									
total/sem.	ore didactice:	364			VPI:	386			ore:	364			VPI:	386			ore:	378			VPI:	372			ore:	364			VPI:	386						
	credite:	30			evaluări:	4E,4V,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3V,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3V,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3V,0C						
total/săpt.	ore didactice:	26.0			ore:	26			ore:	27			ore:	26			ore:	26			ore:	26			ore:	26			ore:	26						
	din care:	13.0	7.0	6.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	12.0	5.0	8.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	1.0	12.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	2.0	9.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	2.0	9.0	1.0	(c, s, l, p)						

Observatii:

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																		
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8													
1	Bazele inteligenței artificiale					Grafica asistată de calculator					Administrarea rețelelor					Antreprenariat în CTI													
	L003.25.05.F1	5	E	42	0 28 0	DF	55	L003.25.06.F1	4	V	42	0 28 0	DF	30	L003.25.07.S1	5	V	42	0 14 14	DS	55	L003.25.08.S1	4	V	28	14 0 0	DS	58	
2	Proiectarea cu microprocesoare					Securitatea sistemelor de calcul					Optional 8. (1-9)					Optional 12. (1-7)													
	L003.25.05.F2	5	E	28	0 14 14	DF	69	L003.25.06.S2	4	E	28	0 28 0	DS	44	L003.25.07.S2-ij	5	E	28	0 28 0	DS	69	L003.25.08.S2-ij	4	E	28	0 14 0	DS	58	
3	Optional 1. (1-4)					Optional 4. (1-7)					Optional 9. (1-9)					Optional 13. (1-7)													
	L003.25.05.F3-ij	5	V	28	0 28 0	DF	69	L003.25.06.S3-ij	3	E	28	0 28 0	DS	19	L003.25.07.S3-ij	5	E	28	0 28 0	DS	69	L003.25.08.S3-ij	4	E	28	0 14 0	DS	58	
4	Optional 2. (1-4)					Optional 5. (1-7)					Optional 10. (1-9)					Optional 14. (1-7 + C)*													
	L003.25.05.F4-ij	5	V	28	0 28 0	DF	69	L003.25.06.S4-ij	3	E	28	0 28 0	DS	19	L003.25.07.S4-ij	5	E	28	0 28 0	DS	69	L003.25.08.S4-ij	4	E	28	0 14 0	DS	58	
5	Sisteme de operare 2					Optional 6. (1-7 + C)*					Optional 11. (1-9 + C)*					Optional 15. (1-7 + C)*													
	L003.25.05.F5	5	E	28	0 28 14	DF	55	L003.25.06.S5-ij	3	E	28	0 28 0	DS	19	L003.25.07.S5-ij	5	E	28	0 28 0	DS	69	L003.25.08.S5-ij	4	E	28	0 14 0	DS	58	
6	Optional 3. (5-6)					Optional 7. (8-9)					Management și marketing					Elaborare proiect de diplomă													
	L003.25.05.S6-ij	5	E	28	0 28 0	DS	69	L003.25.06.C6-ij	2	V	14	14 0 0	DC	22	L003.25.07.C6	3	V	14	14 0 0	DC	47	L003.25.08.S6	10	V	0 0 0	112 42	DS	96	
7						Microeconomie					Dezvoltare proiect de specialitate					Examen de diplomă**													
								L003.25.06.C7	3	V	28	14 0 0	DC	33	L003.25.07.S7	2	C	0 0 0	42	DS	8	L003.25.08.S7	10	E			DS		
8						Practica 1 de domeniu																							
								L003.25.06.D8	4	C	0 0 0	0 90	DD	10															
9						Practica 2 de specialitate																							
								L003.25.06.S9	4	C	0 0 0	0 90	DS	10															
10																													
11	Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 5)					Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 6)					Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 7)					Disciplină facultativă (se alege din tabelul corespunzător sem. 8)													
	L003.25.05.11-ij							L003.25.06.11-ij							L003.25.07.11-ij														
total/sem.	ore:	364		VPI:	386	ore:	364	VPI:	206	ore:	364	VPI:	386	ore:	322	VPI:	386	ore:	322	VPI:	386	ore:	322	VPI:	386	ore:	322	VPI:	386
	credite:	30		evaluări:	4E,2V,0C	credite:	30	evaluări:	4E,3V,2C	credite:	30	evaluări:	4E,2V,1C	credite:	30+10**	evaluări:	5E,2V,0C	credite:	30+10**	evaluări:	5E,2V,0C	credite:	30+10**	evaluări:	5E,2V,0C	credite:	30+10**	evaluări:	5E,2V,0C
total/săpt.	ore:	26				ore:	26			ore:	26			ore:	23			ore:	23			ore:	23			ore:	23		
	din care:		13.0	0.0	11.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:		14.0	2.0	10.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:		12.0	1.0	9.0	4.0	(c, s, l, p)	din care:		10.0	1.0	4.0	8.0	(c, s, l, p)	

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

€

Observatii: (*) Disciplinele optionale pot fi alese si din lista disciplinelor optionale disponibile la programul de licență Calculatoare

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	
Cod = cod disciplina										
nc = nr. credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, V, C)										
E-examen, V-verificare, C-colocviu										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF {DF, DS, DC}										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specializare										
DC - disciplina complementara										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul de licență (DL): CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Programul de studii - Licență: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																									
SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Optional 1.-2. Prelucrarea imaginilor					Optional 4.-6. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor web					Optional 8.-11. Administrarea aplicațiilor de tip CMS					Optional 12.-15. Managementul infrastructurii IT																			
	L003.25.05.F3-01	5	V	28	0	28	0	DF	69	L003.25.06.S3-01	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-01	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.08.S2-01	4	E	28	0	14	0	DS
02	Optional 1.-2. Algoritmi paraleli și distribuiți					Optional 4.-6. Programare .NET					Optional 8.-11. Calcul de înaltă performanță (HPC)					Optional 12.-15. Rețele complexe și aplicații																			
	L003.25.05.F3-02	5	V	28	0	28	0	DF	69	L003.25.06.S3-02	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-02	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.08.S2-02	4	E	28	0	14	0	DS
03	Optional 1.-2. Ingineria și testarea sistemelor de calcul					Optional 4.-6. Administrarea sistemelor de operare					Optional 8.-11. Interfețe om calculator					Optional 12.-15. Senzori și rețele de senzori																			
	L003.25.05.F3-03	5	V	28	0	28	0	DF	69	L003.25.06.S3-03	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-03	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS
04	Optional 1.-2. Modelare și simulare					Optional 4.-6. Analiza și vizualizarea datelor					Optional 8.-11. Bioinformatică și Genomica Funcțională					Optional 12.-15. Analiza volumelor mari de date (Big data)																			
	L003.25.05.F3-04	5	V	28	0	28	0	DF	69	L003.25.06.S3-04	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-04	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS
05	Optional 3. Accelerarea hardware a aplicațiilor					Optional 4.-6. IoT și arhitecturi Cloud					Optional 8.-11. Integrarea sistemelor de calcul					Optional 12.-15. Structuri tolerante la defecte																			
	L003.25.05.S6-05	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.06.S3-05	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-05	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.08.S2-05	4	E	28	0	14	0	DS
06	Optional 3. Administrarea bazelor de date					Optional 4.-6. Sisteme încorporate					Optional 8.-11. Programare concurrentă și bazată pe evenimente					Optional 12.-15. Proiectarea driverelor																			
	L003.25.05.S6-06	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.06.S3-06	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-06	5	E	28	0	28	0	DS	69	L003.25.08.S2-06	4	E	28	0	14	0	DS
07						Optional 4.-6. Servicii complexe în rețelele de calculatoare					Optional 8.-11. Agenți inteligenți și aplicații WEB																								
						L003.25.06.S3-07	3	E	28	0	28	0	DS	19	L003.25.07.S2-07	5	E	28	0	28	0	DS	69												
08						Optional 7. Etica și integritate academică					Optional 8.-11. Proiectarea bazelor de date																								
						L003.25.06.C6-08	2	V	14	14	0	0	DC	22	L003.25.07.S2-08	5	E	28	0	28	0	DS	69												
09						Optional 7. Cultura și civilizație					Optional 8.-11. Proiectarea și analiza aplicațiilor mobile																								
						L003.25.06.C6-09	2	V	14	14	0	0	DC	22	L003.25.07.S2-09	5	E	28	0	28	0	DS	69												
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			

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.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul de licență (DL): CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Programul de studii - Licență: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
01		Utilizarea Instrumentelor de IA					Voluntariat					Limbă străina 3					Voluntariat																							
		L003.25.01.f11-01	2	v	28	0	0	0	0	f	22	L003.25.02.f11-01	2	C	0	0	0	28	f	22	L003.25.03.f11-01	2	V	0	28	0	0	f	22	L003.25.04.f11-01	2	C	0	0	0	28	f	22		
02		Programare competitivă 1					Programare competitivă 2					Programare competitivă 1					Limbă străina 4																							
		L003.25.01.f11-02	2	V	28	0	0	0	0	f	22	L003.25.02.f11-02	2	V	28	0	0	0	f	22	L003.25.03.f11-02	2	V	28	0	0	0	f	22	L003.25.04.f11-02	2	V	0	28	0	0	f	22		
03																	Programare competitivă 2																							
																	L003.25.04.f11-03	2	V	28	0	0	0	f	22															
04																																								
05																																								
total/sem.	ore:	56					VPI: 44					ore: 56					VPI: 44					ore: 56					VPI: 44													
	credite:	4					evaluări: 0E,2V,0C					credite: 4					evaluări: 0E,1V,1C					credite: 4					evaluări: 0E,2V,0C					credite: 6					evaluări: 0E,2V,1C			
total/săpt.	ore:	4					ore: 4					ore: 4					ore: 6																							
	din care:	4.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	0.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	2.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)																

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01		Dezvoltarea software asistată de AI					Voluntariat					Programare competitivă 1					Voluntariat																							
		L003.25.05.f11-01	2	V	28	0	0	0	0	f	22	L003.25.06.f11-01	2	C	0	0	0	28	f		L003.25.07.f11-01	2	V	28	0	0	0	f	22	L003.25.08.f11-01	2	C	0	0	0	28	f			
02		Programare competitivă 1					Programare competitivă 2																																	
		L003.25.05.f11-02	2	V	28	0	0	0	0	f	22	L003.25.06.f11-02	2	V	28	0	0	0	f	22																				
03																																								
04																																								
05																																								
total/sem.	ore:	56					VPI: 44					ore: 56					VPI: 22					ore: 28					VPI: 22													
	credite:	4					evaluări: 0E,2V,0C					credite: 4					evaluări: 0E,1V,1C					credite: 2					evaluări: 0E,1V,0C					credite: 2					evaluări: 0E,0V,1C			
total/săpt.	ore:	4					ore: 4					ore: 2					ore: 2																							
	din care:	4.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	0.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	0.0	0.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)																

Observatii: