



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru anul universitar 2021 – 2025

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 inginerescă 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 inginerescă;
- 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	-

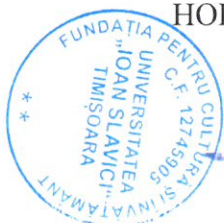
3. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE TIPURI DE DISCIPLINE

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 Dorel
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

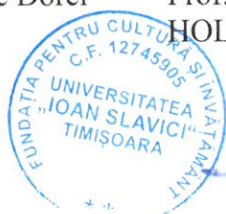
7. STRUCTURA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ CONȚINUTUL DISCIPLINELOR DE STUDIU

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

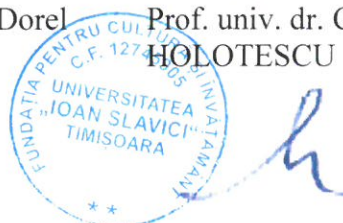
Cr = puncte credit

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.	Grafica 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 analogică	2	5		5									

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

14. Tehnologia echipamentelor informatice	2	3	3							
15. Limba engleză	2	2							2	
16. Educație fizică	2	1	1							1
17. Limbaje de programare II	3	6	1	3				2		
18. Măsurători electronice, senzori și traductoare	3	4	1	1.5						
19. Baze de date	3	5	1	2	2					
20. VLSI	3	6	1	1	2	2				
21. Programare WEB	3	5	1	1	2	1				
22. Educație fizică	3	1								1
23. Limba engleză	3	2	1						2	
24. Istoria științei (Disc. Opțională 1)	3	2								2
25. Istorie generală (Disc. Opțională 1)	3	2								2
26. Etică și integritate academică (Disc. Opțională 1)										
27. Limbaje de programare III	4	4	1	2				1		
28. Limbaje de programare III - proiect	4	2	1						1	
29. Arhitectura sistemelor de calcul	4	4	1		1			1		

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		
41. Proiectarea algoritmilor	5	4		2	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





UNIVERSITATEA
"IOAN SLAVICI"
TIMIȘOARA

Facultatea de Inginerie

45. Rețele de calculatoare	5	5	2	3					
46. Management	5	3						2	1
47. Criptografie și Securitate informațională	6	4		1	1	2			
48. Proiectarea bazelor de date	6	4			4				
49. Sisteme de operare I	6	4	1	2					
50. Prelucrare imagini	6	4		4					
51. Proiectarea rețelilor de calculatoare	6	3	0.5	1	1				
52. Programare logica și funcțională	6	4	2		2				
53. Conducerea sistemelor tehnologice cu calculatorul (Disc. Opțională 4)	6	3	1	2					
54. Sisteme de conducere a roboților (Disc. Opțională 4)	6	3	1	2					
55. Practică de domeniu	6	4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2
56. Limbaje formale și translatoare	7	5	0.5	1	1	1	1	0.5	
57. Sisteme de operare II	7	4	1	2					
58. Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice II	7	3		1	1	1			
59. Sisteme încorporate	7	4		1	1	1	1	1	

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

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	0.4	0.4	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		
67. Algoritmi paraleli și distribuți	8	5	1	2	1	1			
68. Managementul proiectelor software	8	4	0.5	1	1	1	0.5	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 diploma	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
MOLOTESCU



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 INVATAMANT
An universitar 2021 - 2025

		ANUL I										ANUL II																											
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																						
1.	Analiză matematică	DF1	5	E	28	28	0	0	DF	69	112DD	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
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF2	5	E	28	28	0	0	DF	69	212DF	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
3.	Fizică și chimie	DF13-F14	5	E	28	0	28	0	DF	69	312DF	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
4.	Electrotehnică	DD8	5	E	28	0	28	0	DD	69	412DD	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
5.	Programarea calculatoarelor	DF11	5	E	42	0	28	0	DF	55	512DD	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
6.	Limba engleză	DC5	2	D	0	14	0	0	DC	36	612DS	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
7.	Educație fizică	DC4	1	D	0	14	0	0	DC	11	712DC	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
8.	Grafica asistată de calculator	DF9	3	D	28	0	28	0	DF	19	812DC	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
9.																																							
10.																																							
11.	Disciplină facultativă																																						
total/sem.		ore:	378						VPI:	397	ore:	378						VPI:	397	ore:	364							VPI:	411	ore:	392					VPI:	336		
total/săpt.		credite:	31						evaluări:	5E, 3D	credite:	31						evaluări:	6E, 2D	credite:	31							evaluări:	5E, 3D	credite:	31					evaluări:	8E, 2D		
		ore:	27								ore:	27								ore:	26							ore:	28										
		din care:	13	6	8	0			(c, s, l, p)		din care:	13	4	10	0				(c, s, l, p)		din care:	13	5	7	1				din care:	13	4	10	1				(c, s, l, p)		

RECTOR,



DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2021 - 2025

	ANUL I												ANUL II																				
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4														
1.													623.1DC	DC 7	2	D	14	14	0	0	DC	22	724.1DC	DC11	3	D	14	14	0	0	DC	47	2.1 Tranzacții comerciale
2.													623.2DC	DC8	2	D	14	14	0	0	DC	22	724.2DC	DC12	3	D	14	14	0	0	DC	47	2.2 Fiscalitate
3.													623.3DC		2	D	14	14	0	0	DC	22	824.1DS	DS2.55	3	E	28	0	28	0	DS	19	3.1 Fundamente de inginerie mecanică și robotică
4.																							824.2DS	DS2.36	3	E	28	0	28	0	DS	19	3.2 Sisteme CAD/CASE
5.																																	
6.																																	
7.																																	
8.																																	
9.																																	



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

PLAN DE INVATAMANT
 An universitar 2021 - 2025

		ANUL III										ANUL IV																																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																															
1.	Programare orientată pe obiecte	DD22	4	E	28	0	28	0	DD	44	136DS	DS2.13	4	E	28	0	28	0	DS	44	147DD	DD14	5	E	28	0	28	0	DD	69	148DD	DD11	5	E	28	0	28	0	DD	69								
	Calculatoare numerice																																															
2.	Proiectarea algoritmilor	DD5	4	E	28	0	28	0	DD	44	236DS	DS2.28	4	E	28	0	28	0	DS	44	247DD	DD29	4	E	28	0	28	0	DD	44	248DD	DD2	5	E	28	0	28	0	DD	69								
	Proiectarea cu microprocesoare																																															
3.	Inteligentă artificială	DD24	4	E	28	0	28	0	DD	44	336DD	DD29	4	E	28	0	28	0	DD	44	347DS	DS2.39	3	E	28	0	28	0	DS	19	348DS	DS2.17	4	D	28	0	28	0	DS	44								
	Rețele de calculatoare																																															
4.	Management	DD25	4	E	28	0	14	0	DD	58	436DD	DD20	4	E	28	0	28	0	DD	44	447DS	DS2.44	4	E	28	0	28	0	DS	44	448DS	DS2.5.4, 2.56	4	E	28	0	14	0	DS	58								
	Disciplină facultativă																																															
5.	Management	DD12	4	E	28	0	14	0	DD	58	536DS	DS2.30	3	E	28	0	14	14	DS	19	547DS	DS2.22	3	E	28	0	28	0	DS	19	548DS	DS2.12, 2.57	4	E	28	28	0	0	DS	44								
	Disciplină facultativă																																															
6.	Management	DD27	5	E	28	0	28	14	DD	55	636DD	DD21	4	D	28	0	28	0	DD	44	647DS	DS2.19	4	C	0	0	0	DS	90	648DD	DD17.31	4	E	28	28	0	0	DD	44									
	Disciplină facultativă																																															
7.	Proiectarea cu microprocesoare - Proiect	DC9	3	D	14	0	0	DC	47	736DS	DS2.52, 2.38	3	E	28	0	14	0	DS	33	847DD	DD9.10	3	D	28	0	28	0	DD	19	748DS	DS2.8	2	C	0	0	0	50	DS	44									
	Disciplină facultativă																																															
8.	Proiectarea cu microprocesoare - Proiect	DD25	2	E	0	0	0	28	DD	22	836DD	DD33	4	C	0	0	0	DD	90	947DC	DC5	2	D	0	14	0	0	DC	36	848DS	DS2.20	2	C	0	0	0	0	DS	60									
	Disciplină facultativă																																															
9.	Disciplină facultativă																																															
10.	Disciplină facultativă																																															
total/sem.			ore:		378		VPI:		350		ore:		378		VPI:		362		6E, 1D, 1C		ore:		378		VPI:		236		ore:		372		VPI:		372		ore:		372		VPI:		372					
total/săpt.			credite:		30		evaluări:		7E, 1D		credite:		30		evaluări:		1C		5E, 3D, 1C		credite:		30		evaluări:		5E, 3D, 1C		credite:		30		evaluări:		30		evaluări:		5E, 1D, 2C		30		evaluări:		30			
			ore:		27		din care:		13	1	10	3	(c. s. l. p)		ore:		27		14	0	12	1	(c. s. l. p)		ore:		27		din care:		13	2	12	0	(c. s. l. p)		ore:		27		din care:		12	4	7	3	6	(c. s. l. p)

RECTOR,



DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2021 - 2025

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



DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2021 - 2025

		ANUL I												ANUL II																						
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																
		Limbă străină II						Limbă străină II						Logică																						
1.	111	2	D	0	28	0	0	22	112	2	D	0	28	0	0	22	123	3	D	28	14	0	0	33												
2.	211	2	D	28	0	0	0	25								223	2	D	28	14	0	0	33													
3.																																				
total/sem.		84						47		28					22		84						66													
total/sem.		4						2		2					2		5						6													
total/săpt.		6						2		2					2		6						6													
		2	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

		ANUL III												ANUL IV																		
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8												
		Pedagogie						Pedagogie						Metodica predării						Metodica predării												
1.	135	3	D	28	0	14	0	33	136	3	D	28	14	0	0	33	147	3	D	14	0	28	0	33	148	3	D	14	0	28	0	33
2.																																
3.																																
total/sem.		42						33		42					33		42						33									
total/sem.		3						3		3					3		3						3									
total/săpt.		3						3		3					3		3						3									
		2	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Legenda

Cod disciplina	Nume 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

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

Cod = cod disciplina
 nc = nr credite transferabile
 FE = forma de evaluare
 FE = (E, D, C, P, E, P, D)

Nr. crt. cf. Standarde specifice	5	E	28	28	0	0	DF	69
----------------------------------	---	---	----	----	---	---	----	----

c=nr.ore curs/semestru

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2021/2022



RECTOR,