

Domeniul fundamental (DF): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
Ramura de știință (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
Domeniul de licență (DL): CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
Specializarea (S): CALCULATOARE

Cod DFI.	CodRSI.	CodDL.	CodS.
20	60	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	001	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020- 2021

	ANUL III						ANUL IV																													
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																										
1	Rețele de calculatoare						Bazele inteligenței artificiale																													
	L001.20.05.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.20.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.20.07.SX-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.SX-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
2	Fundamente de ingineria calculatoarelor						Sisteme încorporate						Disciplina opțională 7 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)			Disciplina opțională 13 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.20.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.20.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	38	L001.20.07.SY-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.SY-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
3	Sisteme de operare						Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)						Disciplina opțională 8 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)			Disciplina opțională 14 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.20.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.20.06.D3	4	E	28	0	14	14	DD	42	L001.20.07.SZ-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.SZ-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
4	Proiectarea microsystemelor digitale						Disciplina opțională 3 (se alege din pozițiile 1 și 2 din lista sem. 6)						Disciplina opțională 9 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)			Disciplina opțională 15 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.20.05.D4	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.20.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.SU-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.SU-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
5	Management si marketing						Disciplina opțională 4 (se alege din pozițiile 3-6 din lista sem. 6)						Disciplina opțională 10 (se alege din pozițiile 10-14 din lista sem. 7)			Elaborare proiect de diploma ¹⁾																				
	L001.20.05.C5	4	D	28	28	0	0	DC	18	L001.20.06.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.SV-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S5	4	C			182	DS		
6	Disciplina opțională 1 (se alege din pozițiile 1 și 2 din lista sem. 5)						Disciplina opțională 5 (se alege din pozițiile 3-10 din lista sem. 6)						Disciplina opțională 11 (se alege din pozițiile 10-14 din lista sem. 7)			Examen de diploma ²⁾																				
	L001.15.05.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.06.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.SW-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S6	10	E				DS		
7	Disciplina opțională 2 (se alege din pozițiile 1-5 din lista sem. 5)						Practica (180 ore)						Proiect de diplomă																							
	L001.15.05.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.06.D7	6	C					DD	180	L001.20.07.S7			0	0	0	28	DS										
8	Practica (60 ore)						Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări						Disciplina facultativa (se alege din tabelul corespunzător sem.7)																							
	L001.20.05.D8	2	C					DD	60	L001.20.06.f8-ij							f		L001.20.07.f8-ij																	
9	Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări												Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări																							
	L001.20.05.f9-ij							f									f		L001.20.08.f9																	
total/ sem.	ore:		392		VPI:		306		ore:		336		VPI:		412		ore:		364		VPI:		384		ore:		350		VPI:		208					
	credite:		30		evaluări:		4E, 3D, 1C		credite:		30		evaluări:		4E, 3D, 1C		credite:		30		evaluări:		4E, 2D, 1P		credite:		30		evaluări:		5E, 1C					
total/ săpt.	ore:		28						ore:		24						ore:		26						ore:		25									
	din care:		14		2		10		2		(c, s, l, p)		din care:		12		0		10		2		(c, s, l, p)		din care:		8		0		4		13		(c, s, l, p)	

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore.

2) Conținut: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

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
- Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații
- Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații
- Proiectarea sistemelor inteligente

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 echipa 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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina opțională 1,2 - Circuite integrate pe scara larga					Disciplina opțională 3 - Prelucrarea numerica a semnalelor					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Interfete si echipamente periferice					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Calcul reconfigurabil																			
	L001.15.05.S#-01	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.06.S4-01	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-01	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-01	4	E	28	0	14	0	DS
02	Disciplina opțională 1,2 - Proiectarea detaliata a sistemelor software					Disciplina opțională 3 - Limbaje formale si tehnici de compilare					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Telecomunicatii digitale					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Fiabilitatea sistemelor de calcul																			
	L001.15.05.S#-02	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.06.S4-02	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-02	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-02	4	E	28	0	14	0	DS
03	Disciplina opțională 2 - Calitate in tehnologia informatiei					Disciplina opțională 4,5 - Sisteme cu microprocesoare					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Modelare si simulare					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Sisteme expert																			
	L001.15.05.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.06.S#-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-03	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-03	4	E	28	0	14	0	DS
04	Disciplina opțională 2 - Programarea in limbaj de asamblare					Disciplina opțională 4,5 - Ingineria calculatoarelor					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Verificare si validare software					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Managementul proiectelor software																			
	L001.15.05.S7-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.6.S#-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-04	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-04	4	E	28	0	14	0	DS
05	Disciplina opțională 2 - Programarea Web					Disciplina opțională 4,5 - Complexitate si calculabilitate					Disciplina opțională 7,8,9 - Tehnici de proiectare asistata de calculator					Disciplina opțională 13,14,15 - Evaluarea performantelor sistemelor de calcul																			
	L001.15.05.S7-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.6.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-05	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-05	4	E	28	0	14	0	DS
06						Disciplina opțională 4,5 - Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe					Disciplina opțională 7,8,9 - Sisteme mobile si aplicatii					Disciplina opțională 13,14,15 - Proiectarea driverelor																			
										L001.20.6.S#-06	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-06	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-06	4	E	28	0	14	0	DS
07						Disciplina opțională 5 - Servicii complexa in rețele de calculatoare					Disciplina opțională 7,8,9 - Achiziția si prelucrarea numerica a datelor					Disciplina opțională 13,14,15 - Calitate si evolutie software																			
										L001.20.6.S7-07	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-07	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-07	4	E	28	0	14	0	DS
08						Disciplina opțională 5 - Memorii semiconductoare					Disciplina opțională 7,8,9 - Agenti inteligenti si aplicatii web					Disciplina opțională 13,14,15 - Sisteme multimedia																			
										L001.20.6.S7-08	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-08	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-08	4	E	28	0	14	0	DS
09						Disciplina opțională 5 - Programarea aplicatiilor distribuite					Disciplina opțională 7,8,9 - Proiectarea bazelor de date					Disciplina opțională 13,14,15 - Logica fuzzy si aplicatii																			
										L001.20.6.S7-09	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-09	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-09	4	E	28	0	14	0	DS
10						Disciplina opțională 5- Explorarea datelor					Disciplina opțională 10,11 - Securitatea sistemelor de calcul					Disciplina opțională 13,14,15 - Structuri tolerante la defecte																			
										L001.20.6.S7-10	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.20.07.S#-10	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.20.08.S#-10	4	E	28	0	14	0	DS
11											Disciplina opțională 10,11 - Comunicatii si rețele fara fir																								
																			L001.20.07.S#-11	5	D	28	0	28	0	DS	64								
12											Disciplina opțională 10,11 - Codesign hardware/software																								
																			L001.20.07.S#-12	5	D	28	0	28	0	DS	64								
13											Disciplina opțională 10,11 - Sisteme integrate de producție asistate de calculator																								
																			L001.20.07.S#-13	5	D	28	0	28	0	DS	64								
14											Disciplina opțională 10,11 - Programare concurenta si bazata pe evenimente																								
																			L001.20.07.S#-14	5	D	28	0	28	0	DS	64								

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.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
01	Instruire asistata de calculator	L001.20.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f			Managementul clasei de elevi	L001.20.06.f8-01	3	E	14	14	0	0	f			Cod: analiza, erori si securitate ?	L001.20.07.f8-01	5	D	28	0	28	0	f			Voluntariat	L001.20.08.f9-01	2	C	0	0	28	0	f		
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	L001.20.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f			Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)	L001.20.06.f8-02	2	C	0	0	0	36	f			Digital Marketing	L001.20.07.f8-02	2	C					f													
03	Cod: analiza, erori si securitate	L001.20.05.f9-03	5	D	28	0	28	0	f			Voluntariat	L001.20.06.f8-03	2	C	0	0	28	0	f																								
04	Digital Marketing	L001.20.05.f9-04	2	C					f			Etica si integritate academica	L001.20.06.f8-04	4	C	1	0,5	0	0	f																								
total/sem.	ore: 126				VPI: 0						ore: 92										ore: 56																							
	credite: 10				evaluări: 2C						credite: 7										credite: 7																							
total/săpt.	ore: 9										ore: 7										ore: 4																							
	din care: 3		1	2	3	(c, s, l, p)					din care: 1		1	2	3	(c, s, l, p)					din care: 2		0	2	0																			

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		
<p>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</p>										
Exemplu										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		
c=nr.ore curs/semestru										

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

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