

Domeniul fundamental (DFI):  
Ramura de știință (RSI):  
Domeniul de licență (DL):  
Specializarea: (DS):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  
INGINERIA SISTEMELOR  
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	60	220	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	021	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2019 - 2020

	ANUL III <sup>3)</sup>				ANUL IV <sup>3)</sup>																															
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8																													
1	Sisteme încorporate				Ingineria reglării automate				Disciplină opțională 5 A sau IA (Set A.4.1 sau IA.4.1)				Disciplină opțională 12 A sau IA (Set A.4.2.1 sau IA.4.2.1)																							
	L021.19.05.D1	4	E	28	0	28	7	DD	27	L021.19.06.D1	4	E	28	0	14	7	DD	9	L021.19.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L021.19.08.SX-ij	4	E	28	0	14	0	DS	48
2	Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor				Sisteme de operare				Disciplină opțională 6 A sau IA (Set A.4.1 sau IA.4.1)				Disciplină opțională 13 A sau IA (Set A.4.2.1 sau IA.4.2.1)																							
	L021.19.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	34	L021.19.06.D2	4	D	35	0	28	0	DD	27	L021.19.07.S2-ij	4	D	28	0	28	0	DS	34	L021.19.08.SY-ij	4	E	28	0	14	0	DS	48
3	Medii și tehnologii de programare				Rețele de calculatoare				Disciplină opțională 7 (Set AIA.4.1)				Disciplină opțională 14 A sau IA (Set A.4.2.1 sau IA.4.2.1)																							
	L021.19.05.F3	4	D	28	0	28	0	DF	34	L021.19.06.D3	5	E	42	0	21	7	DD	13	L021.19.07.SX-ij	5	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.08.SZ-ij	4	E	28	0	14	0	DS	48
4	Disciplină opțională 1 (Set AIA.3.1)				Disciplină opțională 3 A sau IA (Set A.3.2 sau IA.3.2)				Disciplină opțională 8 (Set AIA.4.1)				Disciplină opțională 15 IA sau A (Set IA.4.2.2 sau A.4.2.2)																							
	L021.19.05.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.07.SY-ij	5	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.08.SU-ij	4	E	28	0	14	0	DS	48
5	Disciplină opțională 2 (Set AIA.3.1)				Disciplină opțională 4 A sau IA (Set A.3.2 sau IA.3.2)				Disciplină opțională 9 (Set AIA.4.1)				Elaborare proiect de diplomă <sup>1)</sup>																							
	L021.19.05.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	9	L021.19.06.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.07.SZ-ij	5	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.08.S5	4	C			182	DS		
6	Proiect sincretic 1				Proiect sincretic 2				Disciplină opțională 10 (Set AIA.4.1)				Examen de diplomă <sup>2)</sup>																							
	L021.19.05.S6-ij	3	D	14	0	0	28	DS	48	L021.19.06.S6-ij	3	D	14	0	0	28	DS	48	L021.19.07.SW-ij	5	E	28	0	28	0	DS	34	L021.19.08.S6	10	E			0	DS		
7	Management și Marketing				Cultură și civilizație				Disciplină opțională 11 (Set AIA.4.1)																											
	L021.19.05.C7	3	D	28	28	0	0	DC	34	L021.19.06.C7	2	D	14	14	0	0	DC	12	L021.19.07.D7-ij	2	D	28	0	0	7	DD	34									
8	Practică (90 ore)				Practică (90 ore)																															
	L021.19.05.D8	4	C					DD		L021.19.06.S8	4	C					DS																			
9	Disciplină facultativă				Disciplină facultativă				Disciplină facultativă				Disciplină facultativă																							
	L021.19.05.f9-ij							f		L021.19.06.f9-ij							f		L021.19.06.f9							f		L021.19.06.f9					f			
total/sem.	ore:	385		VPI:		220		ore:	364		VPI:		177		ore:	371		VPI:		252		ore:	350		VPI:		192									
	credite:	30		evaluări: 4E, 3D, 1C		8		credite:	30		evaluări: 4E, 3D, 1C		8		credite:	30		evaluări: 4E, 3D		7		credite:	30		evaluări: 4E, 1C, 1E											
total/săpt.	ore:	27.5						ore:	26						ore:	26.5						ore:	25													
	din care:	13	2	9	3.5	(c, s, l, p)		din care:	14	1	9	3	(c, s, l, p)		din care:	14	0	12	1	(c, s, l, p)		din care:	8	0	4	13	(c, s, l, p)									

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore;

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

3) Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale" cf.ghidului și schemei de alegere a disciplinelor

**Competențe:**

**Competențe profesionale:**

- Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.
- Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.
- Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate.
- Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calitatii, în contexte economice și manageriale.

**Competențe transversale:**

- CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP





