

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știința (RSI):

INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de licența (DL):

INGINERIA SISTEMELOR

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 este de a realiza calificarea Automatică și Informatică Aplicată, caracterizată de competențele enumerate mai jos, misiune care are o componentă didactică și o componentă de cercetare:

- Misiunea în plan didactic: Pregătirea de ingineri cu cunoștințe de specialitate de automatică și informatică aplicată și cunoștințe generale de ingineria sistemelor, apti de a activa pe piața muncii în organizații de diverse dimensiuni și capabili de a-și perfecționa pregătirea profesională prin aprofundare și extensie.
- Misiunea în planul cercetării: Pregătirea de specialiști în domeniul ingineriei sistemelor capabili de a se integra în colective de cercetare-proiectare orientate în special pe aplicații de automatică și informatică aplicată și asigurarea unui nivel de pregătire profesională care să permită accesarea studiilor masterale și doctorale.

Obiectivele programului de studii:

Formarea de specialiști pentru domeniile tehnic, științific și administrativ, conform cerințelor pieței muncii din regiunea de Vest, din țară, din Uniunea Europeană și din întreaga lume, capabili să participe și la activități de cercetare în domeniul automatizării și informaticii aplicate, prin antrenarea lor la realizarea unor teme și proiecte coordonate de departamentele implicate în desfășurarea programului de studii.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

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

Finalități:

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

- inginer automatist (215202)
- inginer producție (215205)
- inginer sisteme de securitate (215222)

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	60	220	10	L	021	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022

	ANUL I												ANUL II																							
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																	
1	Analiză matematică						Matematici asistate de calculator						Teoria sistemelor 1						Medii și tehnologii de programare																	
	L021.21.01.F1	5	E	28	28	0	0	DF	69	L021.21.02.F1	5	D	28	0	28	0	DF	69	L021.21.03.D1	4	E	28	0	28	0	DD	44	L021.21.04.D1	4	E	28	0	28	0	DD	44
2	Algebră și geometrie						Matematici speciale (Probabilități și statistică)						Principii, tehnici și dispozitive de măsurare						Baze de date																	
	L021.21.01.F2	5	E	28	28	0	0	DF	69	L021.21.02.F2	5	E	42	28	0	0	DF	55	L021.21.03.D2	4	D	28	7	14	0	DD	51	L021.21.04.D2	4	D	28	0	21	7	DD	44
3	Fizică						Fundamente de inginerie electrică						Programare orientată pe obiecte						Securitatea informației																	
	L021.21.01.F3	4	D	42	14	14	0	DF	30	L021.21.02.D3	4	E	28	14	14	0	DD	44	L021.21.03.D3	5	E	35	0	21	7	DD	62	L021.21.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44
4	Programarea calculatoarelor						Fundamente de inginerie electronică						Structuri de date și algoritmi						Modelare, simulare și elemente de identificare																	
	L021.21.01.F4	5	E	42	0	28	0	DF	55	L021.21.02.F4	4	D	28	0	14	0	DF	58	L021.21.03.D4	4	E	28	0	28	0	DD	44	L021.21.04.D4	4	E	28	0	28	0	DD	44
5	Fundamente de inginerie mecanică și robotică						Tehnici de programare						Proiectarea circuitelor digitale dedicate						Tehnici de optimizare																	
	L021.21.01.F5	3	D	28	0	14	0	DF	33	L021.21.02.D5	4	E	28	0	28	0	DD	44	L021.21.03.D5	4	D	28	0	14	0	DD	58	L021.21.04.D5	4	D	28	0	28	0	DD	44
6	Logică și structuri discrete						Logică digitală						Arhitectura calculatoarelor						Sisteme bazate pe microprocesoare și microcontrolere																	
	L021.21.01.F6	4	E	28	28	0	0	DF	44	L021.21.02.F6	4	E	28	0	28	0	DF	44	L021.21.03.D6	4	E	28	0	21	7	DD	44	L021.21.04.D6	5	E	28	0	28		DD	69
7	Limbi străine 1						Limbi străine 2						Comunicare						Microeconomie																	
	L021.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	22	L021.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	22	L021.21.03.C7	3	D	14	14	0	0	DC	47	L021.21.04.C7	3	D	28	14	0	0	DC	33
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Educație fizică 4																	
	L021.21.01.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	L021.21.02.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	L021.21.03.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	L021.21.04.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36
9																																				
10																																				
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																	
	L021.21.01.f11-ij						f			L021.21.02.f11-ij						f			L021.21.03.f11-ij						f		L021.21.04.f11-ij						f			
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		ore: 364		VPI: 386		ore: 392		VPI: 358																					
	credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C																					
total/săpt.	ore didactice: 28.0		ore: 27		ore: 26		ore: 28																													
	din care: 14.0 10.0 4.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 13.0 6.0 8.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 13.5 2.5 9.0 1.0 (c, s, l, p)		din care: 14.0 2.0 11.5 0.5 (c, s, l, p)																													

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022

		ANUL III										ANUL IV																										
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																					
1	Sisteme încorporate	L021.21.05.D1	5	E	28	0	28	7	DD	62	L021.21.06.D1	4	E	28	0	14	7	DD	51	L021.21.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L021.21.08.S1	3	D	28	0	0	14	DS	33	
2	Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor	L021.21.05.D2	5	E	28	0	14	14	DD	69	L021.21.06.D2	4	D	35	0	28	0	DD	37	L021.21.07.S2-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L021.21.08.S2-ij	5	E	28	0	14	0	DS	83	
3	Programare Java	L021.21.05.D3	5	D	28	0	28	0	DD	69	L021.21.06.D3	4	E	42	0	21	7	DD	30	L021.21.07.S3-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S3-ij	5	E	28	0	14	0	DS	83	
4	Disciplină opțională 1 (Set AIA.3.1)	L021.21.05.S4-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.06.S4-ij	3	E	28	0	28	0	DS	19	L021.21.07.S4-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S4-ij	5	E	28	0	14	0	DS	83	
5	Disciplină opțională 2 (Set AIA.3.1)	L021.21.05.S5-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.06.S5-ij	3	E	28	0	28	0	DS	19	L021.21.07.S5-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S5-ij	5	E	28	0	14	0	DS	83	
6	Proiect sincretic opțional 1	L021.21.05.D6-ij	2	D	14	0	0	28	DD	8	L021.21.06.S6-ij	2	D	14	0	0	28	DS	8	L021.21.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S6	3	C					60	DS	15
7	Management și Marketing	L021.21.05.C7	3	D	28	28	0	0	DC	19	L021.21.06.C7-ij	2	D	14	14	0	0	DC	22	L021.21.07.D7-ij	2	D	28	0	0	7	DD	15	L021.21.08.S7	4	D				154	DS		
8											L021.21.06.S8	4	C				90	DS	10								L021.21.08.8	10	E									
9											L021.21.06.S9	4	C				90	DS	10																			
10																																						
11	Disciplină facultativă	L021.21.05.f11-ij							f		L021.21.06.f11-ij							f		L021.21.07.f11-ij							f		L021.21.08.f11-ij						f			
total/sem.	ore: 385	VPI: 365		ore: 364	VPI: 206		ore: 371	VPI: 379		ore: 364	VPI: 380																											
	credite: 30	evaluări: 4E,3D,0C		credite: 30	evaluări: 4E,3D,2C		credite: 30	evaluări: 4E,3D,0C		credite: 40	evaluări: 5E,2D,1C																											
total/săpt.	ore: 27.5	ore: 26		ore: 26.5		ore: 26																																
	din care: 13.0 2.0 9.0 3.5 (c, s, l, p)	din care: 13.5 1.0 8.5 3.0 (c, s, l, p)		din care: 14.0 0.0 12.0 0.5 (c, s, l, p)		din care: 10.0 0.0 4.0 12.0 (c, s, l, p)																																

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

Observatii:

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, D, C, P-E, P-D)												
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu												
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr.ore curs												
s=nr.ore seminar												
l=nr.ore laborator												
p=nr.ore proiect												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
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												
Analiză matematică												
Cod	5	E	28	28	0	0	0	0	DF	69		

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2021-2022

	ANUL I												ANUL II											
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4					
01																								
02																								
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								
11																								
12																								

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

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

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2021-2022

		ANUL III										ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Disciplină opțională 1 sau 2 Aplicații cu automate programabile (Set AIA.3.1)	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.06.S4-01	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L021.21.08.S2-01	5	E	28	0	14	0	DS	83
02	Disciplină opțională 1 sau 2 Programarea aplicațiilor internet (Set AIA.3.1)	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.06.S4-02	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L021.21.08.S2-02	5	E	28	0	14	0	DS	83
03	Disciplină opțională 1 sau 2 Identificarea sistemelor (Set AIA.3.1)	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.06.S4-03	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.07.S1-03	4	D	28	0	28	0	DS	44	L021.21.08.S2-03	5	E	28	0	14	0	DS	83
04	Disciplină opțională 1 sau 2 Sisteme cu evenimente discrete (Set AIA.3.1)	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.06.S4-04	4	E	28	0	28	0	DS	44	L021.21.07.S1-04	4	D	28	0	28	0	DS	44	L021.21.08.S2-04	5	E	28	0	14	0	DS	83
05	Proiect sincretic opțional 1 Conducerea la distanță a unui proces (P.S.1)	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.06.S6-05	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.07.S1-05	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-05	5	E	28	0	14	0	DS	83
06	Proiect sincretic opțional 1 Monitorizarea parametrilor energiei electrice pentru un proces industrial (P.S.1)	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.06.S6-06	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.07.S1-06	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-06	5	E	28	0	14	0	DS	83
07	Proiect sincretic opțional 1 Utilizarea microcontrolerelor pentru conducerea unor tipuri de micromotoare electrice (P.S.1)	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.06.S6-07	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.07.S1-07	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-07	5	E	28	0	14	0	DS	83
08	Proiect sincretic opțional 2 Proiect mecatronic (P.S.2)									L021.21.06.S6-08	4	D	14	0	0	28	DS	58	L021.21.07.S1-08	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-08	5	E	28	0	14	0	DS	83
09	Disciplină opțională complementară Cultură și civilizație									L021.21.06.S4-09	2	D	14	14	0	0	DC	22	L021.21.07.S1-09	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-09	5	E	28	0	14	0	DS	83
10	Disciplină opțională complementară etică și integritate academică									L021.21.06.S4-10	2	D	14	14	0	0	DC	22	L021.21.07.S1-10	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-10	5	E	28	0	14	0	DS	83
11	Disciplină opțională 7-10 Elemente de execuție electrice (Set AIA.4.1)																	L021.21.07.S1-11	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-11	5	E	28	0	14	0	DS	83	
12	Disciplină opțională 7-10 Aplicații cu automate programabile (Set AIA.4.1)																	L021.21.07.S1-12	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-12	5	E	28	0	14	0	DS	83	
13	Disciplină opțională 7-10 Bazele roboticii (Set AIA.4.1)																	L021.21.07.S1-13	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-13	5	E	28	0	14	0	DS	83	

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2021-2022

		ANUL III										ANUL IV																	
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8												
14												Disciplină opțională 7-10 Conducerea asistată de calculator a proceselor de fabricație (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Sisteme de conducere a roboților industriali și a mașinilor unele (Set A.4.2.1, Set IA.4.2.2)											
												L021.21.07.S1-14	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-14	5	E	28	0	14	0	DS	83
15												Disciplină opțională 7-10 Implementarea sistemelor de conducere automată (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Informatică aplicată în servicii de sănătate (Set IA.4.2.1, Set A.4.2.2)											
												L021.21.07.S1-15	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-15	5	E	28	0	14	0	DS	83
16												Disciplină opțională 7-10 Sisteme de achiziții de date (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Modelare software. UML și XML (Set IA.4.2.1, Set A.4.2.2)											
												L021.21.07.S1-16	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-16	5	E	28	0	14	0	DS	83
17												Disciplină opțională 7-10 Limbaje de asamblare (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Designul sistemelor Embedded (Set A.4.2.1, Set IA.4.2.2)											
												L021.21.07.S1-17	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-17	5	E	28	0	14	0	DS	83
18												Disciplină opțională 7-10 Învățare automată (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Algoritmi avansați (Set IA.4.2.1)											
												L021.21.07.S1-18	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-18	5	E	28	0	14	0	DS	83
19												Disciplină opțională 7-10 Programarea aplicațiilor internet (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Vedere artificială (Set IA.4.2.1)											
												L021.21.07.S1-19	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-19	5	E	28	0	14	0	DS	83
20												Disciplină opțională 7-10 Proiectarea interfețelor utilizator și grafică (Set AIA.4.1)						Disciplină opțională 12-15 Sisteme și componente automotivă (Set IA.4.2.1, Set A.4.2.2)											
												L021.21.07.S1-20	5	E	28	0	28	0	DS	69	L021.21.08.S2-20	5	E	28	0	14	0	DS	83
21												Disciplină opțională 7-10 Programare vizuală (Set AIA.4.1)																	
												L021.21.07.S1-21	5	E	28	0	28	0	DS	69		5	E	28	0	14	0	DS	83
22												Disciplină opțională 7-10 Sisteme de operare în timp real (Set AIA.4.1)																	
												L021.21.07.S1-22	5	E	28	0	28	0	DS	69									
23												Disciplină opțională 11 Standardizare, grafică tehnică și creație intelectuală (Set AIA.4.1)																	
												L021.21.07.S1-23	2	D	28	0	0	7	DD	15									
24												Disciplină opțională 11 Tehnici de antreprenoriat în automatică și informatică aplicată (Set AIA.4.1)																	
												L021.21.07.S1-24	2	D	28	0	0	7	DD	15									
25																													
26																													

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2021-2022

	ANUL I										ANUL II																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01	Psihologia educației					Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului					Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																								
	L021.21.01.C11-01	5	E	28	28	0	0		DC	69	L021.21.02.C11-01	5	E	28	28	0	0		DC	69	L021.21.03.C11-01	5	E	28	28	0	0		DC	69	L021.21.04.S11-01	5	E	28	28	0	0		DS	69
02	Programare pas cu pas					Voluntariat					Limbi străine 3					Responsabilitate socială și activism civic																								
	L021.21.01.F11-02	2	E	28	0	0	0		DF	22	L021.21.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	22	L021.21.03.C11-02	2	D	0	28	0	0		DC	22	L021.21.04.F11-02	4	E	28	28	0	0		DF	44
03																Voluntariat																								
																L021.21.04.f11-03	2	C	0	0	28	0		f	22															
04																Limbi străine 4																								
																L021.21.04.C11-04	2	D	0	28	0	0		DC	22															
total/sem.	ore:		84		VPI:		91		ore:		84		VPI:		91		ore:		84		VPI:		91		ore:		168		VPI:		157									
	credite:		7		evaluări:		2E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		13		evaluări:		2E,1D,1C									
total/săpt.	ore:		6						ore:		6						ore:		6						ore:		12													
	din care:				4.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		4.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)			

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2021-2022

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi										Voluntariat																				
	L021.21.05.S11-01	2	C	14	14	0	0		DS	22	L021.21.06.F11-01	3	E	14	14	0	0		DF	47						L021.21.08.f11-01	2	C	0	0	28	0		f	22	
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																														
	L021.21.05.S11-02	3	C						42	DS	33	L021.21.06.S11-02	2	C					36	DS	14															
03						Voluntariat																														
						L021.21.06.f11-03	2	C	0	0	28	0		f																						
04																																				
total/sem.	ore:		70		VPI:		55		ore:		92		VPI:		61		ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		22					
	credite:		5		evaluări:		0E,0D,2C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,2C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C					
total/săpt.	ore:		5						ore:		7						ore:		0						ore:		2									
	din care:		1.0		1.0		0.0		3.0		(c, s, l, p)		din care:		1.0		1.0		2.0		2.6		(c, s, l, p)		din care:		0.0		0.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)	

Observatii:

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

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