

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2022 - 2024 <i>Programul de studii universitare de masterat</i> <i>Inginerie electronică și sisteme inteligente</i>	Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare 
---	---	--

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2022-2024**

Universitatea din Pitești

*Programul de studii universitare de
masterat*

Inginerie electronică și sisteme inteligente

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de licență

**Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale**

Facultatea

de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Durata studiilor:

2 ani (4 semestre)

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Masterul INGINERIE ELECTRONICĂ SI SISTEME INTELIGENTE are misiunea să dezvolte competențe superioare, să contribuie la calificare și integrare profesională și să creeze perspective de dezvoltare personală ale absolvenților. Prin parcurgerea planului de învățământ ce cuprinde discipline din trei categorii: de aprofundare/cunoaștere avansată, de sinteză și complementare, absolvenții dobândesc cunoștințe și abilități pentru integrarea lor pe piața muncii în contextul evoluției spectaculoase a electronicii și a sistemelor programabile, a trecerii de la societatea informațională la o societate bazată pe cunoaștere, ce impune tot mai mult crearea de sisteme inteligente, care să se conlucreze armonios cu mediul social și cel natural. Masterul IESI contribuie la formarea de specialiști care desfășoară cercetare științifică și proiectează, oferă consultanță, planifică și coordonează direct construcția și exploatarea sistemelor electronice, electrice și de telecomunicații, a componentelor, motoarelor și echipamentelor, organizează și stabilesc sistemele de control pentru a monitoriza performanța și siguranța ansamblurilor și sistemelor electrice și electronice, utilizând concepte avansate de electronica și inteligența artificială.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii:

Obiectivul general al masterului INGINERIE ELECTRONICĂ SI SISTEME INTELIGENTE este:
- de a furniza cunoaștere avansată în domeniul electronicii aplicate cu aprofundare în proiectarea de sisteme de decizie și control bazate pe modele de prelucrare a informației bioinspirate; - de a forma abilități de implementare a structurilor electronice încorporate pentru sisteme cu inteligență

artificială.; - să dezvolte capacitatea de proiectare-cercetare de sisteme inteligente funcționale cu aplicabilitate în mediul socio-economic.

Obiectivele specifice ale programului de studii:

Transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

Competențe profesionale:

C1. Cunoașterea în profunzime a teoriei lor și conceptelor pentru descrierea cantitativă și calitativă a sistemelor cu inteligență artificială C1.1 Descrierea conceptuală a proceselor specifice folosind terminologie adecvată ingineriei sistemelor cu inteligență artificială. C1.2 Utilizarea corelativă și integrativă a cunoștințelor de specialitate pentru interpretarea problematicii ingineriei sistemelor cu inteligență artificială. C1.3 Utilizarea integrativă a conceptelor și a metodelor pentru rezolvarea de noi probleme în ingineria sistemelor cu inteligență artificială C1.4 Evaluarea formală a sistemelor cu inteligență artificială C1.5 Fundamentarea teoretică a caracteristicilor sistemelor proiectate

C2. Utilizarea tehnicilor de modelare simulativă și proiectare asistată a circuitelor și sistemelor electronice de prelucrare inteligentă a informației, prin fuzionarea tehnologiei sistemelor programabile, reconfigurabile și analogice

C3. Conceperea și proiectarea de sisteme integrate (HW și SW) de decizie și control pentru echipamente și produse cu grad ridicat de inteligență

C4. Aplicarea de metode specifice de implementare hardware și software a sistemelor cu inteligență artificială

C5. Utilizarea metodelor de analiză a cerințelor economice și de elaborare a specificațiilor tehnice pentru proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul sistemelor inteligente

C6. Rezolvarea problemelor de cercetare interdisciplinară, dezvoltarea spiritului inovativ și a gândirii holistice

Competențe transversale:

CT1. Capacitatea de elaborare de conținuturi tehnico-științifice și comunicarea eficientă a rezultatelor

CT2. Cunoșterea și aplicarea principiilor de management al resurselor umane, financiare și materiale în proiectele de cercetare-dezvoltare

CT3. Capacitatea de exploatare a stadiului cunoașterii în aria de specializare și valorificare a propriului nivel de pregătire pentru dezvoltarea în carieră

3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08 (ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii)

Proiectant inginer de sisteme și calculatoare (215214); Inginer sisteme de securitate (215222); Inginer de cercetare în automatică (215239); **NOTA:** Programul de studii de master IESI oferă perspectiva de dezvoltare personală prin accesul ulterior la nivelul de pregătire superioară următor, prin studii doctorale - astfel, devenind accesibile ocupații precum: Asistent de cercetare în electronică aplicată (215225); Cercetător în electronică aplicată (215223) și altele similare. care necesită competențe suplimentare.

4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 4

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 14

Structura anilor de studii:

Macheta 1

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	14 ore/sapt	2	2	5
Anul II	14	14	3	2	2	14 ore/sapt	2	2	0

5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale (la alegere - A) și discipline facultative (liber alese - L). Disciplinele opționale (A) sunt propuse în anul II, sem. I, acestea fiind activități didactice direct asistate, contribuind la specificitatea programului de studii prin trasee de pregătire. Eligibilitatea traseului tine de opțiunea studentului, exprimată înainte de începerea anului universitar, pe principiul majorității opțiunilor. Disciplinele facultative (L) sunt propuse în ambii ani de studiu. Studentii au posibilitatea să aleagă și modulul de pregătire psihopedagogică având discipline repartizate în toate cele 4 semestre conform Ordinului 3850/2017. Alegerea se face o singură dată, la înmatriculare și presupune parcurgerea întregului modul (vezi Pct.11).

6. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma cursuri/module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ utilizând sistemul ECTS.

7. LUCRAREA DE DISERTAȚIE

Perioada de întocmire a lucrării de disertație: anul II. Planul cuprinde activități distincte pentru realizarea lucrării de dizertatie: Practică pentru elaborarea lucrării de disertație: 210 de ore (15 ore/săpt în sem.4) Elaborarea lucrării de disertație: 98 de ore (7 ore/săpt în sem.4). Perioada de susținere a lucrării de disertație: iulie sau, în mod excepțional în februarie (anul universitar urmator), cu aprobarea consiliului facultatii.

8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - disciplinele de studiu pe ani

Facultatea: **de Electronică, Comunicații și Calculatoare**
 Departamentul: **Electronica, Calculatoare și Inginerie Electrică**
 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**
 Domeniul de licență: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
 Programul de studii: **Inginerie electronică și sisteme inteligente**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

în ședința Senatului
 din data de

PREȘedintele SENATULUI
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Modele ale inteligenței artificiale	UP.03.DSI.1.O.71.01-AI	2		2	1	80	6	E
2	Mecanisme avansate în procesoare	UP.03.DAP.1.O.71.02-AI	3		2		80	6	E
3	Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare	UP.03.DSI.1.O.71.03-AI	1			2	58	4	C
4	etică și integritate academică (Ethics and academic integrity)	UP.03.C.1.O.71.04-AI	1				111	5	C
5	Cercetare științifică și practică S1	UP.03.DSI.1.O.71.05-AP	14				29	9	V
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			7		4	3	358	30	2E/2C/1V
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			7		4	3	358	30	2E/2C/1V
Total ore pe săptămână:			14						-
Discipline facultative (liber alese)(L)									
6	Limba engleza pentru ingineri 1 *	UP.03.C.1.L.71.06		1			86	4	V
7	Limba franceza pentru ingineri 1 *	UP.03.C.1.L.71.07		1			86	4	V
8	Proprietate industrială *	UP.03.C.1.L.71.08	2	1			58	4	C
TotalDiscipline facultative (liber alese)			2	3			230		2V/1C

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
9	Tehnologii software în inteligența artificială	UP.03.DAP.2.O.71.09-AI	2		1	1	69	5	E
10	Circuite electronice pentru implementarea sistemelor inteligente	UP.03.DAP.2.O.71.10-AI	2		1	1	94	6	E
11	Proiectarea aplicațiilor DSP pentru biosemnale	UP.03.DAP.2.O.71.11-AI	2			1	83	5	E
12	Senzori inteligenți-fundamente	UP.03.DAP.2.O.71.12-AI	2		1		83	5	E
13	Cercetare științifică și practică (S2)	UP.03.DSI.2.O.71.13-AP	14				29	9	V
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8		3	3	358	30	4E/1V
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8		3	3	358	30	4E/1V
Total ore pe săptămână:			14						-
Discipline facultative (liber alese)(L)									
14	Limba engleza pentru ingineri 2 *	UP.03.C.2.L.71.14		1			86	4	V
15	Limba franceza pentru ingineri 2 *	UP.03.C.2.L.71.15		1			86	4	V
TotalDiscipline facultative (liber alese)				2			172		2V

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Laurentiu IONESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe SERBAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. univ. dr. ing. Silviu IONITA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: II**Semestrul: III, 14 săptămâni**

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
16	Proiectarea de aplicații în timp real	UP.03.DAP.3.O.71.16-AI	1		1	1	83	5	E	
17	Securitatea informației	UP.03.DAP.3.O.71.17	2			1	58	4	E	
18	Roboți inteligenți	UP.03.DSI.3.O.71.18-AI	1		1		72	4	E	
19	Cercetare științifică și practică (S3)	UP.03.DSI.3.O.71.19-AP			14		4	8	V	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			4		2	2	217	21	3E/1V	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
20	Sisteme reconfigurabile și hardware evolutiv	UP.03.DAP.3.A.71.20-AI	1		1	1	83	5	C	
21	Proiectarea de aplicații cu Automate programabile	UP.03.DAP.3.A.71.21-AI								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		1	1	83	5	1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
22	Senzori și rețele senzoriale inteligente	UP.03.DSI.3.A.71.22-AI	2		1		58	4	E	
23	Structuri de control și acționare pentru conducerea proceselor	UP.03.DSI.3.A.71.23-AI								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2		1		58	4	1E	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			7		4	3	358	30	4E/1V/1C	
Total ore pe săptămână:			14				-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
24	Comunicare profesională *	UP.03.C.3.L.71.24	1	1			72	4	C	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			1	1			72		1C	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
25	Cercetare științifică și practică (S4)	UP.03.DSI.4.O.71.25-AP			6		141	9	V	
26	Practica pentru elaborarea lucrării de disertație	UP.03.DSI.4.O.71.26-AP			15		90	12	V	
27	Elaborare lucrare de disertație	UP.03.DSI.4.O.71.27-AP			7		127	9	V	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)							358	30	3V	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):							358	30	3V	
Total ore pe săptămână:							-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
28	Susținerea și promovarea lucrării de disertație *	UP.03.DSI.4.L.71.28					250	10	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							250		1E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Laurentiu IONESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Gheorghe SERBAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Prof. univ. dr. ing. Silviu IONITA

9. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (tabel RNCIS – grila 2) Macheta 3

Categoria disciplinei	Arii de conținut	Denumirea și obligativitatea disciplinei (O / A)	Nr. puncte de credit / competență										
			Profesionale						Transversale				
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3		
Total PC discipline fundamentale: 0													
Total PC discipline în domeniu: 0													
Total PC discipline de specialitate: 0													
Discipline complementare	Matematica si stiinte	Etică și integritate academică (Ethics and academic integrity)/UP.03.C.1.O.71.04-AI/5	O						1	1	1	2	
		Limba engleza pentru ingineri 1/UP.03.C.1.L.71.06/0	L										
		Limba franceza pentru ingineri 1/UP.03.C.1.L.71.07/0	L										
		Limba engleza pentru ingineri 2/UP.03.C.2.L.71.14/0	L										
		Limba franceza pentru ingineri 2/UP.03.C.2.L.71.15/0	L										
		Comunicare profesională/UP.03.C.3.L.71.24/0	L										
	Total PC matematica si stiinte: 5								1	1	1	2	
	Tehnologii electronice si software	Proprietate industrială/UP.03.C.1.L.71.08/0	L										
Total PC tehnologii electronice si software: 0													
Total PC discipline complementare: 5								1	1	1	2		
Discipline de aprofundare	Tehnologii electronice si software	Mecanisme avansate in procesoare/UP.03.DAP.1.O.71.02-AI/6	O	3		3							
		Tehnologii software in inteligenta artificiala/UP.03.DAP.2.O.71.09-AI/5	O	3		2							
		Circuite electronice pentru implementarea sistemelor inteligente/UP.03.DAP.2.O.71.10-AI/6	O	3	3								
		Proiectarea aplicatiilor DSP pentru biosemnale/UP.03.DAP.2.O.71.11-AI/5	O	2	1	1		1					
		Senzori inteligenti-fundamente/UP.03.DAP.2.O.71.12-AI/5	O	5									
		Proiectarea de aplicatii in timp real/UP.03.DAP.3.O.71.16-AI/5	O	2			2	1					
		Securitatea informatiei/UP.03.DAP.3.O.71.17/4	O	1	1		1	1					
		Sisteme reconfigurabile si hardware evolutiv/UP.03.DAP.3.A.71.20-AI, Proiectarea de aplicatii cu Automate programabile/UP.03.DAP.3.A.71.21-AI/5	A		3	2							
Total PC tehnologii electronice si software: 41			19	8	6	5	3						
Total PC discipline de aprofundare: 41			19	8	6	5	3						
Discipline de sinteza	Tehnologii electronice si software	Modele ale inteligentiei artificiale/UP.03.DSI.1.O.71.01-AI/6	O	4		2							
		Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare/UP.03.DSI.1.O.71.03-AI/4	O					1	1		2		
		Cercetare stiintifica si practica S1/UP.03.DSI.1.O.71.05-AP/9	O				1	1	1	3	3		
		Cercetare stiintifica si practica (S2)/UP.03.DSI.2.O.71.13-AP/9	O				1	1	1	3	3		
		Roboți inteligenti/UP.03.DSI.3.O.71.18-AI/4	O				2	2					
		Cercetare stiintifica si practica (S3)/UP.03.DSI.3.O.71.19-AP/8	O				1	1	2	2	2		
		Senzori si retele senzoriale inteligente/UP.03.DSI.3.A.71.22-AI, Structuri de control și acționare pentru conducerea proceselor/UP.03.DSI.3.A.71.23-AI/4	A		2	2							
		Cercetare stiintifica si practica (S4)/UP.03.DSI.4.O.71.25-AP/9	O		1	1	1	1	1	2	2		
		Practica pentru elaborarea lucrării de disertatie/UP.03.DSI.4.O.71.26-AP/12	O							3	3	6	
		Elaborare lucrare de disertatie/UP.03.DSI.4.O.71.27-AP/9	O							3	3	3	
		Susținerea și promovarea lucrării de dizertatie/UP.03.DSI.4.L.71.28/0	L										
Total PC tehnologii electronice si software: 74			4	3	10	3	5	6	16	18	9		

Total PC discipline de sinteză: 74	4	3	10	3	5	6	16	18	9
Total PC discipline pregătire psihopedagogica fundamentale: 0									
Total PC discipline pregătire psihopedagogica de specialitate: 0									
Total PC discipline de pregătire universitară avansată: 0									
Total PC discipline de pregătire suplimentară: 0									
Total PC rapoarte științifice: 0									
Total general PC: 120	23	11	16	8	8	7	17	19	11

Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS
		An I	An II	ore	%	
1	Discipline de aprofundare	266	126	392	25	0.00-0.00%
2	Discipline de sinteză	504	658	1162	74,11	0.00-0.00%
3	Discipline complementare	14	0	14	0,89	0.00-0.00%
Total		784	784	1568	100	

Macheta 5

Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS
		An I	An II	ore	%	
1	Discipline obligatorii (impuse)	420	154	574	87	-%
2	Discipline opționale (la alegere)		84	84	13	-%
Total		420	238	658	100	
3	Discipline facultative (liber alese)	98	28	126	19.15	

Macheta 6

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categorია disciplinei	Nr. puncte de credit / competență									Total
	Profesionale						Transversale			
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline de aprofundare	19	8	6	5	3	0	0	0	0	41
Discipline de sinteză	4	3	10	3	5	6	16	18	9	74
Discipline complementare	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5
Total PC	23	11	16	8	8	7	17	19	11	120

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Laurentiu IONESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe SERBAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Prof. univ. dr. ing. Silviu IONITA

11. POSIBILITĂȚI DE CONTINUARE A STUDIILOR SAU DE ACCES LA ALTE FORME DE DEZVOLTARE PERSONALĂ ȘI PROFESIONALĂ

Programul de formare psiho-pedagogică – nivelul II (de aprofundare)

Prin parcurgerea programului de formare psihopedagogică se urmărește dezvoltarea și certificarea competențelor specifice profesiei didactice.

Prin parcurgerea programului de formare psihopedagogică - nivelului II (de aprofundare) - se acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice la toate nivelurile învățământului preuniversitar cu satisfacerea cumulativă a două condiții:

- acumularea unui minim de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică obținute prin cumularea celor 30 de credite de la nivelul I cu cele 30 credite de la nivelul II;
- absolvirea studiilor universitare de master.

Absolvirea programului de formare psihopedagogică se finalizează cu obținerea **certificatului de absolvire** corespunzător nivelului programului de formare psihopedagogică absolvit.

Repartizarea disciplinelor din modulul de pregătire psihopedagogică pe semestre – master 2 ani

Anul I semestrul I

Discipline de pregătire psihopedagogică - Discipline liber alese (L)									
			C	S	L	P		PC	Eval.
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		2	1	-	-		5	E
2	Proiectarea și managementul programelor educaționale		2	1	-	-		5	E
TOTAL discipline liber alese (L) de pregătire psihopedagogică			4	2	-	-		10	

Anul I semestrul II

Discipline de pregătire psihopedagogică - Discipline liber alese (L)									
			C	S	L	P		PC	Eval.
3	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)		2	1	-	-		5	E
TOTAL discipline liber alese (L) de pregătire psihopedagogică			2	1	-	-		5	

Anul II semestrul III

Discipline de pregătire psihopedagogică - Discipline liber alese (L)									
			C	S	L	P		PC	Eval.
4	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată		1	2	-	-		5	E
TOTAL discipline liber alese (L) de pregătire psihopedagogică			1	2	-	-		5	

Anul II semestrul IV

Discipline de pregătire psihopedagogică - Discipline liber alese (L)									
			C	S	L	P		PC	Eval.
5	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul		1	2	-	-		5	E

	organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogice contemporane								
6	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)		-	-	3	-		5	C
7	Examen de absolvire, Nivelul II	2 săpt.*						5	E
TOTAL discipline liber alese (L) de pregătire psihopedagogică			1	2	3	-		15	

*Precizări: Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată pentru finalizarea portofoliului didactic.

RECTOR,
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Laurențiu IONESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. univ. dr. ing. Silviu IONIȚĂ