

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2018 - 2020 <i>Programul de studii universitare de masterat</i> <i>Inginerie electronică și sisteme inteligente - 4 sem</i>	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare 
---	---	--

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2018-2020**

Universitatea din Pitești

*Programul de studii universitare de
masterat*

Inginerie electronică și sisteme inteligente - 4 sem

Domeniul fundamental

Științe inginerești

Domeniul de licență

**Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale**

Facultatea

de Electronica, Comunicatii si Calculatoare

Durata studiilor:

2 ani (4 semestre)

Forma de învățământ:

cu frecvența (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Masterul INGINERIE ELECTRONICĂ SI SISTEME INTELIGENTE (IESI) 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 îmbine armonios cu mediul social și cel natural.

Masterul IESI contribuie la formarea de specialiști care desfășoară cercetări 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 incorporate 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 teoriilor 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 & 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)

Toate ocupațiile accesibile nivelului de studii de licență în domeniu, la care se adaugă următoarele: Inginer de cercetare în electronica aplicată (215224); Inginer de sisteme de securitate

(215222); Inginer de cercetare in automatica (215239); Specialist imbunatatire procese (242102); Manager de inovare (242106); Manager proiect (242101); Profesor in invatamantul profesional si de maistri (232001);

Programul de studii de master IESI ofera perspectiva de dezvoltare personala prin pregatire de nivel postuniversitar, prin doctorat - astfel, devenind accesibile ocupatii precum: Asistent de cercetare în electronica aplicată (215225); Cercetator în electronica aplicată (215223) si altele similare.

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: 14-16 (asistate integral)

Structura anilor de studii:

Macheta 1

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică profesională & Practică pentru elaborarea LD	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	392 ore	2	2	10
Anul II	14	14	3	3	2	560 ore	2	2	---

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 activitati didactice direct asistate, contribuind la specificitatea programului de studii prin trasee de pregatire. Eligibilitatea traseului tine exclusiv de optiunea studentului, exprimata înainte de începerea anului universitar, pe principiul majoritatii simple. Disciplinele facultative (L) sunt propuse in ambii ani de studiu. Studentii au posibilitatea sa aleaga si modulul de pregatire psihopedagogica avand discipline repartizate in toate cele 4 semestre conform Ordinului 3850/2017. Alegerea se face o singura data, la inmatriculare si presupune parcurgerea intregului 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 activitati distincte pentru realizarea lucrarii de dizertatie: Practică pentru elaborarea lucrării de disertație: 112 de ore (8 ore/săpt în sem.4) Elaborarea lucrării de disertație: 56 de ore (4 ore/săpt în sem.4) Perioada de susținere a lucrării de disertație: iulie sau în mod exceptional, in februarie cu aprobarea consiliului facultatii

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

Legendă:

C1 = criteriul conținutului:

DAP – discipline de aprofundare

DSI – discipline de sinteză

C – discipline complementare

C2 = criteriul obligativității:

O – discipline obligatorii (impuse)

A – discipline opționale (la alegere)

L – discipline facultative (liber alese)

C3 = criteriul modului de asistare:

AI – discipline asistate integral

AP – discipline asistate parțial

SI = ore de studiu individual (pe semestru)

Facultatea: **de Electronica, Comunicatii si Calculatoare**
 Departamentul: **Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica**
 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**
 Domeniul de licență: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
 Programul de studii: **Inginerie electronică și sisteme inteligente - 4 sem**
 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 2018-2019

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	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					196	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			61	3	V	
7	Limba franceza pentru ingineri 1 *	UP.03.C.1.L.71.07		1			61	3	V	
8	Proprietate industrială *	UP.03.C.1.L.71.08	2	1			58	4	C	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			2	3			180		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	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					196	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			61	3	V	
15	Limba franceza pentru ingineri 2 *	UP.03.C.2.L.71.15		1			61	3	V	
TotalDiscipline facultative (liber alese)				2			122		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. Mihai OPROESCU

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

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

Facultatea: de **Electronica, Comunicatii si Calculatoare**
 Departamentul: **Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica**
 Domeniul fundamental: **Științe inginerești**
 Domeniul de licență: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
 Programul de studii: **Inginerie electronică și sisteme inteligente - 4 sem**
 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 2019-2020

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	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	2		1	1	69	5	E
17	Securitatea informației	UP.03.DAP.3.O.71.17	2			2	69	5	E
18	Roboți inteligenți	UP.03.DSI.3.O.71.18-AI	1		1		47	3	E
19	Cercetare științifică și practică (S3)	UP.03.DSI.3.O.71.19-AP	168				7	7	V
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			5		2	3	192	20	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		83	5	E
23	Structuri de control și acționare pentru conducerea proceselor	UP.03.DSI.3.A.71.23-AI							
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2		1		83	5	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8		4	4	358	30	4E/1V/1C
Total ore pe săptămână:			16						-
Discipline facultative (liber alese) (L)									
24	Comunicare profesională *	UP.03.C.3.L.71.24	1	1			47	3	C
TotalDiscipline facultative (liber alese)			1	1			47		1C

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

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	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	224				151	15	V
26	Practica pentru elaborarea lucrării de disertație	UP.03.DSI.4.O.71.26-AP	112				138	10	V
27	Elaborare lucrare de disertație	UP.03.DSI.4.O.71.27-AP	56				69	5	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. Mihai OPROESCU

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

Categoriya 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	
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 industriala/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.71.17/5	O	2	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: 42			20	8	6	5	3					
Total PC discipline de aprofundare: 42			20	8	6	5	3					
Discipline de sinteză	Tehnologii electronice si software	Modele ale inteligentei 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 științifică și practică 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 inteligenți/UP.03.DSI.3.O.71.18-AI/3	O			2	1					
		Cercetare stiintifica si practica (S3)/UP.03.DSI.3.O.71.19-AP/7	O			1		1	1	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/5	A		3	2						
		Cercetare stiintifica si practica (S4)/UP.03.DSI.4.O.71.25-AP/15	O		2	2	1	1	2	4	3	
		Practica pentru elaborarea lucrării de disertație/UP.03.DSI.4.O.71.26-AP/10	O							2	2	6
		Elaborare lucrare de disertatie/UP.03.DSI.4.O.71.27-AP/5	O							1	1	3
Susținerea și promovarea lucrării de dizertație/UP.03.DSI.4.L.71.28/0	L											
Total PC tehnologii electronice si software: 73			4	5	11	2	5	6	15	16	9	
Total PC discipline de sinteză: 73			4	5	11	2	5	6	15	16	9	
Total general PC: 120			24	13	17	7	8	7	16	17	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	154	420	26.79	-%
2	Discipline de sinteză	504	630	1134	72.32	-%
5	Discipline complementare	14		14	0.89	-%
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)	784	700	1484	94,64	-%
2	Discipline opționale (la alegere)		84	84	5,36	-%
Total		784	784	1568	100	
3	Discipline facultative (liber alese)	98	28	126	8.04	

Macheta 6

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categoria disciplinei	Nr. puncte de credit / competență									Total
	Profesionale						Transversale			
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline de aprofundare	20	8	6	5	3	0	0	0	0	42
Discipline de sinteză	4	5	11	2	5	6	15	16	9	73
Discipline complementare	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5
Total PC	24	13	17	7	8	7	16	17	11	120

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 organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogice contemporane		1	2	-	-		5	E
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. Mihai OPROESCU

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

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