

UNIVERSITATEA DIN
PITEȘTI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar
2017 - 2020/2021
Programul de studii
universitare
de licență
Electronică Aplicată

FACULTATEA DE
ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII
ȘI CALCULATOARE



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2017-2020/2021

Universitatea din Pitești

*Programul de studii
universitare de licență*

Electronică Aplicată

Domeniul fundamental

Științe Inginerești

Domeniul de licență

**Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale**

Facultatea

Electronică, Comunicații și Calculatoare

Durata studiilor:

4 ani

*Forma de învățământ:
cu frecvență (IF)/ cu frecvență
redușă (IFR)*

Cu frecvență - IF

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii universitare de licență **Electronică Aplicată**, gestionat de Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică, are ca misiune formarea de specialiști cu o solidă pregătire teoretică și practică în domeniul electronicii și tehnologiei informației. Prin competențele dobândite, în concordanță cu nevoile identificate pe piața forței de muncă și cu cadrul național al calificărilor, absolvenții urmează să dispună de toate cunoștințele generale și de specialitate care să le permită exercitarea în condiții foarte bune, compatibile cu standardele internaționale, a profesiei de inginer într-un domeniu de mare actualitate. Programul de studii universitare de licență **Electronică Aplicată** are și misiunea de creare a premiselor de continuare a studiilor universitare pentru absolvenți, prin programe de studii de masterat în domeniul electronicii și tehnologiei informației sau alte domenii înrudite, dar și a învățării pe tot parcursul vieții (*long life learning*).

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este pregătirea de cadre tehnice cu pregătire superioară în domeniul electronicii aplicate astfel încât să se asigure o formare complexă structurată pe trei dimensiuni:

- a) Competențe cognitive
- b) Competențe aplicativ-practice (instrumental-operaționale)
- c) Competențe de comunicare și relaționale.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

- a) Analiza, proiectarea și simularea dispozitivelor și circuitelor de electronică și telecomunicații
- b) Studiul algoritmilor și limbajelor de programare
- c) Cunoașterea tehnicilor de procesare a semnalelor și a informației
- d) Analiza, proiectarea și experimentarea componentelor pentru logica programată - μP , μC , DSP, interfețe, memorii, periferice
- e) Studiul transmisiilor de informație pe suport fizic (cablu, optic, magnetic, electronic) și electromagnetic
- f) Analiza de componente și circuite de putere în electronica industrială

Competențe profesionale

- C.1. Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele și instrumentația electronică
- C.2. Aplicarea, în situații tipice, a metodelor de bază de achiziție și prelucrare a semnalelor
- C.3. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare
- C.4. Elaborarea specificațiilor tehnice, achiziția, instalarea și exploatarea echipamentelor de electronica, fixe și mobile, precum și planificarea, configurarea și integrarea serviciilor de telecomunicații și elemente de securitatea informației
- C.5. Proiectarea infrastructurii de control inteligent și construcția și tehnologia aparaturii electronice
- C.6. Utilizarea limbajelor și instrumentelor specializate pentru inginerie software, cu orientate către sistemele industriale

Competențe transversale

- CT.1. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale
- CT.2. Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonațiilor cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații pe nivel.
- CT.3. Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională.

3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08 (ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii): Inginer electronist, transporturi și telecomunicații (215204); Inginer producție (215205); Proiectant inginer electronist (215213); Proiectant inginer de sisteme și calculatoare (215214); Inginer automatist (215202); Specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industrial (215220); Inginer sisteme de securitate (215222); Cercetător în electronică aplicată (215223); Inginer de cercetare în electronică aplicată (215224); Asistent de cercetare în electronică aplicată (215225); Inginer de cercetare în microelectronică (215230); Inginer de cercetare în telecomenzi și electronică în transporturi (215233); Inginer de cercetare în automat (215239);

4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26

Numărul de săptămâni: 28

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	-	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	90 ore	3	1	9
Anul III	14	14	3	3	2	90 ore	3	1	9
Anul IV	14	14	3	3	2	60 ore	3	1	-

5. FLEXIBILIZAREA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. **Disciplinele la alegere (opționale)** sunt propuse pentru semestrele 1 – 8 și sunt grupate în **discipline opționale sau pachete opționale**, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

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 module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ utilizând sistemul ECTS*.

7. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: anul IV

Definitivarea proiectului de diplomă: 60 de ore

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: iulie sau februarie

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de diplomă: 10 credite (în plus față de cele $8 \times 30 = 240$)

8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2017/2018

Anul: **I**

Semestrul: **I (1)** 14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiză matematică	UP.03.F.01.O.01.01	2	2			69	5	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UP.03.F.01.O.01.02	2	2			44	4	E
3	Grafică asistată de calculator I	UP.03.F.01.O.01.03	2		2		19	3	V
4	Fizică	UP.03.F.01.O.01.04	2	2	1		55	5	E
5	Informatică aplicată	UP.03.F.01.O.01.05	3		2		30	4	E
6	Materiale pentru electronica	UP.03.D.01.O.01.06	1		1		72	4	E
7	Limba engleza I	UP.03.C.01.O.01.07		2			22	2	V
8	Educație fizică și sport I	UP.03.C.01.O.01.08		1			61	3	A/R
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	9	6		372	30	
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)									
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	9	6		372	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
9	Limba franceza I	UP.03.C.01.L.01.09		2			22	2	V
10	Programare în Matlab I	UP.03.S.01.L.01.10	2		2		19	3	C
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	2		41	5	

Anul: **I**

Semestrul: **II (2)** 14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
11	Matematici speciale	UP.03.F.02.O.01.11	2	2			44	4	E
12	Metode numerice	UP.03.F.02.O.01.12	2		2		69	5	E
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UP.03.F.02.O.01.13	2	1	2		80	6	E
14	Bazele Electrotehnicii I	UP.03.D.02.O.01.14	3	2			30	4	E
15	Componente și circuite pasive	UP.03.D.02.O.01.15	2		2		44	4	E
16	Chimie	UP.03.F.02.O.01.16	1		1		22	2	V
17	Limba engleza II	UP.03.C.02.O.01.17		2			22	2	V
18	Educație fizică și sport II	UP.03.C.02.O.01.18		1			61	3	A/R
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	8	7		372	30	
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)									
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	8	7		372	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
19	Programare în Matlab II	UP.03.S.02.L.01.19	2		2		19	3	C
20	Limba Franceza II	UP.03.C.02.L.01.20		2			47	3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	2		66	6	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2018/2019

Anul: **II**

Semestrul: **I (3)** 14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
21	Bazele Electrotehnicii II	UP.03.D.03.O.01.21	1		1		47	3	E
22	Programarea obiect-orientata	UP.03.D.03.O.01.22	2		1		33	3	E
23	Dispozitive electronice	UP.03.D.03.O.01.23	2	1	1		44	4	E
24	Semnale și sisteme	UP.03.D.03.O.01.24	2	1	1		44	4	E
25	Teoria transmisiunii informatiei	UP.03.D.03.O.01.25	2		1		33	3	E
26	Tehnici CAD in realizarea modulelor electronice	UP.03.D.03.O.01.26	2		2		19	3	V
27	Grafică asistată de calculator II	UP.03.F.03.O.01.27	1		1		47	3	V
28	Limba engleză III	UP.03.C.03.O.01.28		2			22	2	V
29	Educație fizică și sport III	UP.03.C.03.O.01.29		1			61	3	A/R
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	5	8		350	28	
Discipline opționale (A)									
30	Programare in Labview	UP.03.S.03.A.01.30	1		1		22	2	C
31	Instrumentatie virtuala pentru sisteme electronice	UP.03.S.03.A.01.31							
TOTAL discipline opționale (A)			1		1		22	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	5	9		22	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
32	Limba franceza III	UP.03.C.03.L.01.32		2			22	2	C
33	Știință și religie	UP.03.C.03.L.01.33		2			22	2	C
TOTAL discipline liber alese (L)				4			44	4	

Anul: **II**

Semestrul: **II (4)** 14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
34	Masurări în electronică și telecomunicații	UP.03.D.04.O.01.34	2		2		19	3	E	
35	Circuite electronice fundamentale	UP.03.D.04.O.01.35	2		2	1	30	4	E	
36	Circuite integrate digitale	UP.03.D.04.O.01.36	2		1	1	44	4	E	
37	Decizie și estimare în prelucrarea informației	UP.03.D.04.O.01.37	1		1		22	2	E	
38	Modele SPICE	UP.03.D.04.O.01.38	1		1		22	2	V	
39	Analiza și sinteza circuitelor	UP.03.D.04.O.01.39	2	1	1		19	3	E	
40	Limba engleză IV	UP.03.C.04.O.01.40		2			22	2	V	
41	Educație fizică și sport IV	UP.03.C.04.O.01.41		1			61	3	A/R	
42	Practica de domeniu	UP.03.D.04.O.01.42	90 ore					10	4	C
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	4	8	2	249	27		
Discipline opționale (A)										
43	Baze de date	UP.03.D.04.A.01.43	2		1		33	3	C	
44	Sisteme de operare	UP.03.D.04.A.01.44								
TOTAL discipline opționale (A)			2		1		33	3		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	4	9	2	312	30		
TOTAL ore pe săptămână			27							
Discipline liber alese (L)										
45	Limba franceza IV	UP.03.C.04.L.01.45		2			22	2	C	
TOTAL discipline liber alese (L)				2			22	2		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2019/2020

Anul: **III**

Semestrul: **I (5)** 14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
46	Circuite integrate analogice	UP.03.D.05.O.01.46	2	1	1		44	4	E
47	Arhitectura microprocesoarelor	UP.03.D.05.O.01.47	2		2		44	4	E
48	Instrumentație electronică de măsură	UP.03.S.05.O.01.48	2		1		58	4	E
49	Comunicații analogice și digitale	UP.03.S.05.O.01.49	2		1		58	4	C
50	Programare în Java	UP.03.S.05.O.01.50	1		1		22	2	V
51	Electronica de putere	UP.03.S.05.O.01.51	2		2		44	4	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	1	8		270	22	
Discipline opționale (A)									
52	Teoria sistemelor	UP.03.S.05.A.01.52	2		1		58	4	E
53	Roboți	UP.03.S.05.A.01.53							
54	Automatizări în electronica și telecomunicații	UP.03.D.05.A.01.54	2		1		58	4	C
55	Sisteme automate și elemente de execuție	UP.03.S.05.A.01.55							
TOTAL discipline opționale (A)			4		2		116	8	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	1	10		386	30	
TOTAL ore pe săptămână			26						
Discipline liber alese (L)									
TOTAL discipline liber alese (L)									

Anul: **III**

Semestrul: **II (6)** 14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
56	Prelucrarea digitală a semnalelor	UP.03.D.06.O.01.56	2		1		33	3	E
57	Microcontrolere I	UP.03.D.06.O.01.57	2		2		44	4	E
58	Microcontrolere II	UP.03.D.06.O.01.58				1	36	2	V
59	Bazele sistemelor de achiziții de date	UP.03.D.06.O.01.59	2		2	1	30	4	E
60	Televiziune	UP.03.D.06.O.01.60	2		2		44	4	E
61	Sisteme de comunicații	UP.03.D.06.O.01.61	2		2		44	4	E
62	Microunde	UP.03.D.06.O.01.62	2		1		33	3	C
63	Practica de specialitate	UP.03.S.06.O.01.63	90 ore				10	4	C
TOTAL discipline obligatorii (O)			12		10	2	274	28	
Discipline opționale (A)									
64	Comunicare	UP.03.C.06.A.01.64	1	1			8	2	V
65	Economie	UP.03.C.06.A.01.65							
TOTAL discipline opționale (A)			1	1			8	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	1	10	2	282	30	
TOTAL ore pe săptămână			26						
Discipline liber alese (L)									
TOTAL discipline liber alese (L)									

PLAN DE INVĂȚĂMANT

PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020/2021

Anul: IV

Semestrul:

I (7) 14 sapt

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
66	Optoelectronică	UP.03.D.07.O.01.66	2		1		33	3	E
67	Sisteme pentru control inteligent	UP.03.S.07.O.01.67	2		1		33	3	E
68	Software pentru electronică aplicată	UP.03.S.07.O.01.68	2		2		44	4	E
69	Electronica medicala	UP.03.S.07.O.01.69	2		1		33	3	C
70	Convertoare electronice de putere I	UP.03.S.07.O.01.70	2		2		44	4	E
71	Convertoare electronice de putere II	UP.03.S.07.O.01.71				1	36	2	V
72	Arhitecturi hardware reconfigurabile	UP.03.S.07.O.01.72	2		2		44	4	E
73	Activitate de cercetare proiectare	UP.03.S.07.O.01.73				2	72	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			12		9	3	339	27	
Discipline opționale (A)									
74	Calitate și fiabilitate	UP.03.S.07.A.01.74	1	1			47	3	V
75	Fiabilitatea sistemelor electronice	UP.03.S.07.A.01.75							
TOTAL discipline opționale (A)			1	1			47	3	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	1	9	3	386	30	
TOTAL ore pe săptămână			26						
Discipline liber alese (L)									
76	Etica	UP.03.C.07.L.01.76	1	1			22	2	V
77	Electronică auto	UP.03.S.07.L.01.77	2		2		19	3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			3	1	2		41	5	

Anul: IV

Semestrul:

II (8) 14 sapt

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI/sem	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
78	Automate programabile	UP.03.S.08.O.1.78	2		2		44	4	E
79	Electronică industrială	UP.03.S.08.O.1.79	2	1	2		30	4	E
80	Robotica industrială	UP.03.S.08.O.1.80	2		2		44	4	E
81	Elaborarea Proiectului de diplomă	UP.03.S.08.O.1.81				4	44	4	V
82	Practica pentru Proiectul de diplomă	UP.03.S.08.O.1.82			60		65	5	V
			6	1	6	4	227	21	
Discipline opționale (A)									
83	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice	UP.03.S.08.A.01.83	2		1		33	3	V
84	Compatibilitate electromagnetă	UP.03.S.08.A.01.84							
85	Sisteme de operare pentru platforme mobile	UP.03.S.08.A.01.85	2		1		33	3	V
86	Sisteme avansate de baze de date	UP.03.S.08.A.01.86							
87	Senzori și actuatoare	UP.03.S.08.A.01.87	2		1		33	3	V
88	Mașini electrice	UP.03.S.08.A.01.88							
TOTAL discipline opționale (A)			6		3		99	9	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	1	9	4	326	30	
TOTAL ore pe săptămână			26						
Discipline liber alese (L)									
89	Sustinerea examenului de diploma	UP.03.S.08.L.1.89			10		110	10	E
TOTAL discipline liber alese (L)							110	10	

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

Categoria disciplinei	Arii de conținut	Denumirea și obligativitatea (O.A)	O/A	PC	Număr puncte de credit / competență									
					Profesionale						Transversale			
					C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline fundamentale Total PC: 41	Fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii specifice ingineriei electronice	Analiză matematică	O	5	5									
		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	O	4	4									
		Grafică asistată de calculator I	O	3	2				1					
		Fizică	O	5	5									
		Informatică aplicată	O	4				4						
		Matematici speciale	O	4	4									
		Metode numerice	O	5	5									
		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	O	6	1			2	2		1			
		Grafică asistată de calculator II	O	3	1			1	1					
		Chimie	O	2	2									
		TOTAL		41	29	0	0	3	8	0	1	0	0	
Discipline în Domeniu :Total PC: 92	Bazele modelării, proiectării și simulării circuitelor și sistemelor specifice electronicii aplicate utilizând instrumente științifice ale ingineriei electronice.	Materiale pentru electronica	O	4	4									
		Bazele Electrotehnicii I	O	4	4									
		Componente și circuite pasive	O	4	4									
		Bazele Electrotehnicii II	O	3	3									
		Programarea obiect-orientată	O	3			1		2					
		Dispozitive electronice	O	4	4									
		Semnale și sisteme	O	4			4							
		Teoria transmisiunii informației	O	3			3							
		Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	O	3			1	2						
		Măsurări în electronică și telecomunicații	O	3			3							
		Circuite electronice fundamentale	O	4	3			1						
		Circuite integrate digitale	O	4	3			1						
		Decizie și estimare în prelucrarea informației	O	2			2							
		Modele SPICE	O	2						2				
		Analiza și sinteza circuitelor	O	3			3							
		Practica de domeniu	O	4			1				2		1	
		Baze de date	A	3				3						
		Sisteme de operare												
		Circuite integrate analogice	O	4	2	2								
		Arhitectura microprocesoarelor	O	4			4							
		Prelucrarea digitală a semnalelor	O	3			3							
		Microcontrolere I	O	4			3				1			
		Microcontrolere II	O	2							2			
		Bazele sistemelor de achiziții de date	O	4			3			1				
Televiziune	O	4				4								
Sisteme de comunicații	O	4						4						
Microunde	O	3			3									
Optoelectronică	O	3							3					
		TOTAL		92	27	27	12	8	7	10	0	1	0	
Discipline de Specialitate Total PC: 84	Instrumente specifice proiectării, implementării și mentenanței sistemelor electronice	Programare în Labview												
		Instrumentație virtuală pentru sisteme electronice	A	2					2					
		Instrumentație electronică de măsură	D	4					4					
		Comunicații analogice și digitale	D	4					4					
		Programare în Java	D	2			2							
		Electronica de putere	D	4					4					
		Teoria sistemelor												
Roboți	A	4				4								

		Automatizări în electronica și telecomunicații	A	4				2	2						
		Sisteme automate și elemente de execuție													
		Practica de specialitate	O	4			1				2		1		
		Sisteme pentru control inteligent	O	3				2	1						
		Software pentru electronică aplicată	O	4			4								
		Electronica medicală	O	3							3				
		Convertoare electronice de putere I	O	4						4					
		Convertoare electronice de putere II	O	2						2					
		Arhitecturi hardware reconfigurabile	O	4			2				2				
		Activitate de cercetare proiectare	O	4			1	1	1			0.5		0.5	
		Calitate și fiabilitate	A	3					1	2					
		Fiabilitatea sistemelor electronice													
		Automate programabile	O	4					2	2					
		Electronică industrială	O	4								4			
		Robotica industrială	O	4								4			
		Elaborarea Proiectului de diplomă	O	4					1	1	1		0.5		0.5
		Practica pentru Proiectul de diplomă	O	5					1	1	3				
		Construcția și tehnologia echipamentelor electronice	A	3						1	2				
		Compatibilitate electromagnetică													
		Sisteme de operare pentru platforme mobile	A	3				3							
		Sisteme avansate de baze de date													
		Senzori și actuatori	A	3							3				
		Mașini electrice													
TOTAL			85	0	0	13	15	35	19	1	1	1	1		
Discipline Complementare Total PC: 23	Cunostinte lingvistice, economice și de cultura organizațională. Dezvoltare fizică armonioasă.	Limba engleză I	2										2		
		Educație fizică și sport I	3											3	
		Limba engleză II	2											2	
		Educație fizică și sport II	3											3	
		Limba engleză III	2											2	
		Educație fizică și sport III	3											3	
		Limba engleză IV	2											2	
		Educație fizică și sport IV	3											3	
		Comunicare	2									1	1		0
		Economie													
TOTAL		22	0	0	0	0	0	0	0	1	1	20	0		
TOTAL GENERAL			240	240	56	27	25	26	50	29	3	3	3		

10. BILANȚ GENERAL

Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	756	776	706	634	2872	89.53	-
2	Opționale		70	112	154	336	10.47	>10%
	Total	756	846	818	788	3208	100.00	
3	Facultative	168	84		224	476	14.84	>10%

Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Fundamentale	518	28			546	17.02	>17%
2	În Domeniu	154	706	504	42	1406	43.83	>38%
3	De Specialitate		28	286	746	1060	33.04	>25%
4	Complementare	84	84	28		196	6.11	<8%

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categoria disciplinei	Număr puncte de credit / competență									
	TOTAL	Profesionale						Transversale		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
Fundamentale	41	29	0	0	3	8	0	1	0	0
În Domeniu	92	27	27	12	8	7	10	0	1	0
De Specialitate	84	0	0	13	15	35	19	1	1	1
Complementare	23	0	0	0	0	0	0	1	1	20
Total	240	56	27	25	26	50	29	3	3	21

11. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede **Certificatul de absolvire** a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD). Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire a DPPD se face în urma parcurgerii a două module de cursuri:

Modul I (30 credite) – care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență, la finalizarea căruia se obține **Certificat de absolvire (modul I)**.

Modul II (30 credite) – care se desfășoară după licență, fie în paralel cu perioada studiilor de masterat, fie suplimentar, pentru absolvenții care nu continuă studiile de masterat. Acesta se finalizează cu **Certificat de absolvire (nivel de aprofundare)**.

Programul de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității.

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Mihai OPROESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

RESPONSABIL PROGRAM STUDII,

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON