

UNIVERSITATEA DIN
PITEȘTI



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

FACULTATEA DE
ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII
ȘI CALCULATOARE



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2017-2020/2021

Universitatea din Pitești

*Programul de studii
universitare de licență*

Calculatoare

Domeniul fundamental

Științe Inginerești

Domeniul de licență

Calculatoare și tehnologia informației

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 Calculatoare, gestionat de Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică are ca misiune formarea de specialiști cu o solidă pregătire teoretică și practică în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. Prin competențele dobândite, în concordanță cu nevoile identificate pe piața forței de munca 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 Calculatoare are și misiunea de creare a premiselor de continuare a studiilor universitare pentru absolvenți, prin programe de studii de masterat în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației sau alte domenii înrudite, dar și a învățării pe tot parcursul vieții (*long life learning*).

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Programul de studii Calculatoare își propune să formeze ingineri capabili să opereze cu conceptele domeniului, atât din punct de vedere software, cât și hardware. Absolvenții trebuie să fie capabili să cunoască și să mențină, să îmbunătățească și să proiecteze componente și sisteme hardware, software și de comunicații din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. Obiectivele și profilul de competențe, dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii, cu cadrul național al calificărilor și prin benchmarking, sunt prezentate sintetic în structura planului de învățământ și sunt detaliate în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective generale ale programului de studii

1. Însușirea și aprofundarea cunoștințelor acumulate pe linia disciplinelor fundamentale din planul de învățământ (matematici, fizică, grafică asistată de calculator, programarea calculatoarelor și limbaje de programare, informatică aplicată) în scopul înțelegerii principiilor, fenomenelor, legilor, proceselor, tehnicilor de programare care stau la baza cunoștințelor din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației.
2. Educarea în spiritul formării unui mod de gândire ingineresc, creativ, bazat pe capacitatea de analiză și sinteză a activităților ce necesită intervenția unui inginer absolvent al programului de studii calculatoare.
3. Abilitatea de a utiliza calculatorul ca instrument de implementare a aplicațiilor din domeniu, dar și din alte domenii.
4. Formarea și dezvoltarea abilităților de identificare, formulare și rezolvare a problemelor specifice hardware și software din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației.
5. Formarea și dezvoltarea abilităților de proiectare și cercetare pentru problemele specifice hardware și software din cadrul domeniului.
6. Formarea capacităților de instruire, analiză și interpretare folosind resurse bibliografice tipărite și electronice, inclusiv în limbi de circulație internațională.
7. Formarea abilităților de comunicare în spiritul lucrului în echipa și a respectului reciproc, cu respectarea principiilor eticii profesionale.
8. Formarea și dezvoltarea capacității de evaluare și autoevaluare, de organizare, planificare și luare a deciziilor în activitățile specifice domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației, inclusiv în ceea ce privește cooperarea interdisciplinară.

Obiectivele specifice ale programului de studii

1. Însușirea conceptelor limbajelor de programare, a algoritmilor și structurilor de date în vederea programării calculatoarelor.
2. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru utilizarea mediilor și tehnologiilor de programare.
3. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru utilizarea limbajelor de descriere hardware, respectiv pentru caracterizarea și proiectarea structurilor digitale specifice sistemelor de calcul.
4. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru structurarea și organizarea sistemelor de calcul.
5. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea hardware și software, implementarea, dezvoltarea și utilizarea microsistemelor pe baza de microprocesoare și microcontrolere, inclusiv a interfețelor specifice, respectiv a implementării aplicațiilor în timp real.
6. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru dezvoltarea de aplicații care utilizează baze de date.
7. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea, implementarea și dezvoltarea sistemelor de prelucrare grafică.
8. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea, implementarea și testarea sistemelor informatice complexe și a aplicațiilor bazate pe inteligență artificială.
9. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea, implementarea și utilizarea rețelelor de calculatoare și a aplicațiilor distribuite.

Competențe profesionale (conform grilelor RNCIS):

- C1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti si ale informaticii
- C2. Proiectarea componentelor hardware, software si de comunicații
- C3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei si ingineriei calculatoarelor
- C4. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software si de comunicații
- C5. Proiectarea, gestionarea ciclului de viata, integrarea si integritatea sistemelor hardware, software
- C6. Proiectarea sistemelor inteligente

Competențe transversale (conform grilelor RNCIS):

- CT1. Comportarea onorabila, responsabila, etica, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
- CT2. Identificarea, descrierea si derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa si descrierea clara si concisa, verbal si în scris, în limba româna si într-o limba de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
- CT3. Demonstrarea spiritului de inițiativă si acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice si de cultura organizațională

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), Cercetător în calculatoare (215235), Inginer de cercetare în calculatoare (215236), Asistent de cercetare în calculatoare (215237), Designer pagini web (216610), Designer grafică (216611), Instructori formatori în tehnologia informației (2356), Proiectant sisteme informatice (251101), Analist (251201); Programator (251202), Inginer de sistem în informatică (251203), Programator de sistem informatic (251204), Inginer de sistem software (251205), Manager proiect informatic (251206), Specialist în e-Afaceri (251301), Specialist în e-Guvernare (251302), Specialist în e-Media (251303), Specialist în e-Sănătate (251304), Specialist în proceduri si instrumente de securitate a sistemelor informatice (251402), Consultant în informatica (251901), Administrator baze de date (252101), Administrator de rețea de calculatoare (252301), Profesor în învățământul liceal, postliceal (233001), Dezvoltator de e-learning (235905).

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. FLEXIBILIZĂRII 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 x 30 = 240)

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

Universitatea din Pitești

Facultatea: Electronică, Comunicații și Calculatoare

 Departamentul: **Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică**

 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**

Domeniul de licență: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii universitare de licență: Calculatoare

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

APROBAT

În ședința Senatului

din data de

PRESEDINTELE SENATULUI

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

Valabil începând cu anul universitar 2017-2018

Anul: I

Semestrul:

I (1)

14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematică	UP.03.F.01.O.03.01	2	2	-	-	69	5	E
2	Algebră liniară geometrie analitică și diferențială	UP.03.F.01.O.03.02	2	2	-	-	44	4	E
3	Informatica aplicata	UP.03.F.01.O.03.03	2	-	3	-	55	5	C
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UP.03.F.01.O.03.04	2	2	2	-	66	6	E
5	Fizica	UP.03.F.01.O.03.05	3	1	1	-	55	5	E
6	Limba Engleza I	UP.03.C.01.O.03.06	-	2	-	-	22	2	V
7	Educație fizică I	UP.03.C.01.O.03.07	-	1	-	-	61	3	A/R
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	10	6	0	372	30	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			11	10	6	0	372	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
8	Comunicare	UP.03.C.01.L.03.08	-	2	-	-	22	2	V
9	Limba Franceza I	UP.03.C.01.L.03.09	-	2	-	-	47	3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			0	4	0	0	69	5	

Anul: I

Semestrul: II (2)

14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
10	Matematici Speciale	UP.03.F.02.O.03.10	2	2	-	-	44	4	E
11	Metode numerice	UP.03.F.02.O.03.11	2	-	2	-	44	4	E
12	Teoria probabilităților și statistică matematică	UP.03.F.02.O.03.12	2	1	-	-	33	3	C
13	Grafică asistată de calculator	UP.03.F.02.O.03.13	2	-	2	-	44	4	C
14	Proiectare logica	UP.03.D.02.O.03.14	2	-	1	-	33	3	E
15	Structuri de date și algoritmi	UP.03.D.02.O.03.15	2	-	2	-	44	4	E
16	Modelare și simulare	UP.03.F.02.O.03.16	1	-	1	-	47	3	C
17	Limba Engleză II	UP.03.C.02.O.03.17	-	2	-	-	22	2	V
18	Educație fizică II	UP.03.C.02.O.03.18	-	1	-	-	61	3	A/R
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	6	8	0	372	30	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	6	8	0	372	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
19	Programare în Matlab	UP.03.D.02.L.03.19	1	-	2	-	33	3	C
20	Limba Franceză II	UP.03.C.02.L.03.20	-	2	-	-	22	2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			1	2	2	0	55	5	

 Rector
 Conf.univ.dr.ing.
 Dumitru Chirleşan

 Decan
 Conf.univ.dr.ing.
 Mihai Oproescu

 Director DECIE
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

 Responsabil program studii
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

Universitatea din Pitești

 Facultatea: **Electronică, Comunicații și Calculatoare**

 Departamentul: **Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică**

 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**

 Domeniul de licență: **Calculatoare și tehnologia informației**

 Programul de studii universitare de licență: **Calculatoare**

 Durata studiilor: **4 ani**

 Forma de învățământ: **IF**

APROBAT

În ședința Senatului

din data de

PRESEDINTELE SENATULUI

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

Valabil începând cu anul universitar 2018-2019

 Anul: **II**

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

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
21	Electrotehnică	UP.03.D.03.O.03.21	2	1	1	-	44	4	E
22	Electronică digitală	UP.03.D.03.O.03.22	2	-	1	1	44	4	E
23	Dispozitive electronice și electronică analogică	UP.03.D.03.O.03.23	2	1	1	-	44	4	E
24	Programare orientată pe obiecte	UP.03.D.03.O.03.24	2	-	2	-	44	4	E
25	Elemente de grafică pe calculator	UP.03.D.03.O.03.25	2	-	2	-	44	4	E
26	Limbaje de descriere hardware	UP.03.S.03.O.03.26	2	-	1	-	33	3	C
27	Economie generală	UP.03.C.03.O.03.27	1	-	-	-	36	2	C
28	Limba Engleză III	UP.03.C.03.O.03.28	-	2	-	-	22	2	V
29	Educație fizică III	UP.03.C.03.O.03.29	-	1	-	-	61	3	A/R
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	5	8	1	372	30	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	5	8	1	372	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
30	Știință și religie	UP.03.C.03.L.03.30	-	2	-	-	47	3	C
31	Limba Franceză III	UP.03.C.03.L.03.31	-	2	-	-	22	2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			0	4	0	0	69	5	

 Anul: **II**

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

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
32	Calculatoare numerice	UP.03.D.04.O.03.32	2	-	2	-	19	3	E
33	Baze de date	UP.03.D.04.O.03.33	2	-	1	-	33	3	C
34	Proiectarea algoritmilor	UP.03.D.04.O.03.34	2	-	1	-	33	3	E
35	Inteligența artificială	UP.03.D.04.O.03.35	2	-	2	-	19	3	E
36	Structuri hardware reconfigurabile	UP.03.S.04.O.03.36	2	-	2	-	19	3	E
37	Limba Engleză IV	UP.03.C.04.O.03.37	-	2	-	-	22	2	V
38	Educație fizică IV	UP.03.C.04.O.03.38	-	1	-	-	61	3	A/R
39	Practica de domeniu	UP.03.D.04.O.03.39	90 ore (3 sept.)				10	4	C
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	3	8	0	216	24	
Discipline opționale (A)									
40	Paradigme de programare	UP.03.D.04.A.03.40	2	-	1	-	33	3	E
41	Programare logică și programare funcțională	UP.03.D.04.A.03.41							
42	Achiziția și prelucrarea datelor	UP.03.D.04.A.03.42	2	-	1	-	33	3	C
43	Măsurători electronice	UP.03.D.04.A.03.43							
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	2	0	66	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	3	10	0	282	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
44	Programare în medii Visual	UP.03.D.04.L.03.44	2	-	2	-	44	4	C
45	Limba Franceză IV	UP.03.C.04.L.03.45	-	2	-	-	22	2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	2	0	66	6	

 Rector
 Conf.univ.dr.ing.
 Dumitru Chirleşan

 Decan
 Conf.univ.dr.ing.
 Mihai Oproescu

 Director DECIE
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

 Responsabil program studii
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

Universitatea din Pitești

Facultatea: **Electronică, Comunicații și Calculatoare**
 Departamentul: **Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență: **Calculatoare și tehnologia informației**
 Programul de studii universitare de licență: **Calculatoare**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **IF**

APROBAT

In ședința Senatului
 din data de

PRESEDINTELE SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

Valabil începând cu anul universitar 2019-2020

Anul: III

Semestrul: I (5)

14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
46	Structura și organizarea calculatoarelor	UP.03.D.05.O.03.46	2	-	2	1	55	5	E
47	Teoria sistemelor	UP.03.D.05.O.03.47	2	1	1	-	44	4	C
48	Ingineria programelor	UP.03.D.05.O.03.48	2	-	2	-	69	5	E
49	Programare orientată pe obiecte	UP.03.D.05.O.03.49	-	-	-	1	36	2	V
50	Sisteme de prelucrare grafică	UP.03.S.05.O.03.50	2	-	2	-	69	5	E
51	Microprocesoare și limbaje de asamblare	UP.03.S.05.O.03.51	2	-	2	-	69	5	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	1	9	2	342	26	
Discipline opționale (A)									
52	Limbaje formale și automate	UP.03.D.05.A.03.52	2	-	2	-	44	4	E
53	Limbaje formale și translaatoare	UP.03.D.05.A.03.53							
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	2	0	44	4	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	1	11	2	386	30	
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline liber alese (L)									
54	Bioinginerie	UP.03.S.05.L.03.54	2	-	1	-	33	3	C
TOTAL discipline liber alese (L)			2	0	1	0	33	3	

Anul: III

Semestrul: II (6)

14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
55	Algoritmi paraleli și distribuiți	UP.03.D.06.O.03.55	3	-	2	-	55	5	E
56	Proiectarea cu microprocesoare	UP.03.D.06.O.03.56	3	-	2	1	66	6	E
57	Sisteme de operare	UP.03.D.06.O.03.57	2	-	2	-	44	4	E
58	Proiectarea bazelor de date	UP.03.S.06.O.03.58	2	-	2	-	44	4	C
59	Practica de specialitate	UP.03.S.06.O.03.59	90 ore (3 sept.)				10	4	C
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	0	8	1	209	23	
Discipline opționale (A)									
60	Rețele de calculatoare	UP.03.D.06.A.03.60	2	-	2	-	44	4	E
61	Protocoale de comunicații	UP.03.D.06.A.03.61							
62	Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte	UP.03.S.06.A.03.62	2	-	1	-	33	3	V
63	Programare web	UP.03.S.06.A.03.63							
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	3	0	77	7	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	0	11	1	286	30	
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline liber alese (L)									
64	Leadership	UP.03.C.06.L.03.64	-	2	-	-	47	3	C
TOTAL discipline liber alese (L)			0	2	0	0	47	3	

Rector
 Conf.univ.dr.ing.
 Dumitru Chirleşan

Decan
 Conf.univ.dr.ing.
 Mihai Oproescu

Director DECIE
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

Responsabil program studii
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

Universitatea din Pitești

 Facultatea: **Electronică, Comunicații și Calculatoare**

 Departamentul: **Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică**

 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**

 Domeniul de licență: **Calculatoare și tehnologia informației**

 Programul de studii universitare de licență: **Calculatoare**

 Durata studiilor: **4 ani**

 Forma de învățământ: **IF**

APROBAT

În ședința Senatului

din data de

PRESEDINTELE SENATULUI

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

 Anul: **IV**

Semestrul:

I (7)
14 sapt

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
65	Prelucrarea imaginilor	UP.03.D.07.O.03.65	2	-	2	-	44	4	C
66	Procesarea semnalelor	UP.03.S.07.O.03.66	3	-	2	-	55	5	E
67	Sisteme de calcul in timp real	UP.03.S.07.O.03.67	2	-	2	-	44	4	E
68	Sisteme de calcul in timp real	UP.03.S.07.O.03.68	-	-	-	1	36	2	V
69	Sisteme distribuite	UP.03.S.07.O.03.69	2	-	2	-	44	4	E
70	Activitate de cercetare proiectare	UP.03.S.07.O.03.70	-	-	-	2	47	3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			9	0	8	3	270	22	
Discipline opționale (A)									
71	Interacțiunea om-calculator	UP.03.S.07.A.03.71	2	-	1	-	58	4	C
72	Sisteme inteligente	UP.03.S.07.A.03.72							
73	Invatare automata	UP.03.S.07.A.03.73	2	-	1	-	58	4	E
74	Sisteme bazate pe cunostinte	UP.03.S.07.A.03.74							
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	2	0	116	8	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	0	10	3	386	30	
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline liber alese (L)									
75	Etica	UP.03.C.07.L.03.75	-	2	-	-	47	3	C
TOTAL discipline liber alese (L)			0	2	0	0	47	3	

 Anul: **IV**

 Semestrul: **II (8)**
14 sapt

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				St. ind.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
76	Criptografie si securitate informationala	UP.03.S.08.O.03.76	2	-	2	-	44	4	E
77	Rețele locale	UP.03.S.08.O.03.77	3	-	2	-	55	5	E
78	Programare paralela	UP.03.S.08.O.03.78	2	-	2	-	44	4	E
79	Proiectarea asist de calc a modulelor electronice	UP.03.S.08.O.03.79	2	-	1	-	33	3	C
80	Sisteme avansate de baze de date	UP.03.S.08.O.03.80	2	-	1	-	33	3	E
81	Practica pentru proiectul de diploma	UP.03.S.08.O.03.81	60 ore				40	4	V
82	Elaborarea proiectului de diploma	UP.03.S.08.O.03.82	-	-	-	4	44	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	0	8	4	293	27	
Discipline opționale (A)									
83	Sisteme de intrare - iesire si echipamente periferice	UP.03.S.08.A.03.83	2	-	1	-	33	3	C
84	Sisteme de recunoastere a formelor	UP.03.S.08.A.03.84							
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	1	0	33	3	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	0	9	4	326	30	
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline liber alese (L)									
85	Sustinerea examenului de diploma	UP.03.S.08.L.03.85	-	-	-	-	250	10	E

 Rector
 Conf.univ.dr.ing.
 Dumitru Chirleşan

 Decan
 Conf.univ.dr.ing.
 Mihai Oproescu

 Director DECIE
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

 Responsabil program studii
 Prof.univ.dr.ing.
 Gheorghe Șerban

		Elaborarea proiectului de diploma	O	4							1	1	2	
		Sist. de intrare - iesire si echi. perif.	A	3				3						
		Sisteme de recunoastere a formelor												
TOTAL				83	0	14	10	18	21	8	1	7	4	
Discipline Complementare Total PC: 22	Comunicare in limba engleza. Dezvoltare fizica armonioasa. Cunostinte economice si de cultura organizationala.	Limba Engleza I	O	2								2		
		Educație fizică I	O	3									3	
		Limba Engleză II	O	2									2	
		Educație fizică II	O	3									3	
		Limba Engleză III	O	2									2	
		Educație fizică III	O	3									2	
		Economie <i>generala</i>	O	2										3
		Limba Engleză IV	O	2									2	
		Educație fizică IV	O	3										3
TOTAL				22	0	0	0	0	0	0	0	10	12	
TOTAL GENERAL				240	47	36	46	20	29	24	2	19	17	

10. BILANȚ GENERAL

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	546	0	0	0	546	17,02%	>=17%
2	În Domeniu	126	650	518	42	1336	41,65%	>=35%
3	De Specialitate	0	98	300	746	1144	35,66%	>=25%
4	Complementare	84	98	0	0	182	5,67%	=<8%
TOTAL		756	846	818	788	3208	100%	

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	762	664	648	2830	88,22%	
2	Opționale	0	84	154	140	378	11,78%	>=10%
TOTAL		756	846	818	788	3208	100%	100%
3	Facultative	126	140	70	28	364	11,35%	>=10%

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categorია disciplinei	Număr puncte de credit / competență									
	TOTAL	Profesionale						Transversale		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
Fundamentale	40	38	0	2	0	0	0	0	0	0
In Domeniu	95	11	23	32	2	8	15	1	2	1
De Specialitate	83	0	14	10	18	21	8	1	7	4
Complementare	22	0	0	0	0	0	0	0	10	12
TOTAL	240	49	37	44	20	29	23	2	19	17

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 Chirleşan

Decan
Conf.univ.dr.ing.
Mihai Oproescu

Director DECIE
Prof.univ.dr.ing.
Gheorghe Șerban

Responsabil program studii
Prof.univ.dr.ing.
Gheorghe Șerban