

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2022 - 2025 Programul de studii universitare de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Școala Doctorală Interdisciplinară
---	--	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2022-2025**

Universitatea din Pitești

Programul de studii universitare de doctorat	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Facultatea	Școala Doctorală Interdisciplinară
Durata studiilor:	3 ani (6 semestre)
Forma de învățământ:	cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Producerea de cunoaștere științifică originală, relevantă internațional, pe baza unor metode științifice specifice ingineriei electronice, telecomunicațiilor și tehnologiei informaționale.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii:

- formarea deprinderilor de cercetare științifică eficientă în domeniul electronicii;
- modelarea și simularea unor procese fizice care să evidențieze veridicitatea soluțiilor originale propuse în teza de doctorat;
- efectuarea de lucrări experimentale specifice pentru testarea performanțelor soluțiilor teoretice propuse;
- publicarea unor articole la sesiunile de comunicări științifice naționale/internationale;
- publicarea unor articole în reviste de specialitate cu factor de impact specificat.

Obiectivele specifice ale programului de studii:

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

Competențe profesionale:

C1. Cunoștințe avansate în domeniul ingineriei electronice, telecomunicațiilor și tehnologii informaționale.

C2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare.

C3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată.

C4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare.

C5. Dezvoltarea gândirii holistice în domeniul ingineriei electronice, telecomunicațiilor și tehnologiei informaționale.

C6. Abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice.

Competențe transversale:

CT1. Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice, inclusiv înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice.

CT2. Utilizarea tehnologiei informației și comunicării.

CT3. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală.

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

2152 - Ingineri electroniști, subramurile: 215225 - Asistent de cercetare în electronica aplicată; 215223 - Cercetător în electronica aplicată; 215226 - Cercetător în comunicații; 215228 - Asistent de cercetare în comunicații.

2310 - Profesori universitari și asimilați (asistent universitar, conferențiar universitar, lector universitar, profesor universitar) din învățământul superior.

4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 6

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână:

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	1	0 ore	0	0	0
Anul II	14	14	3	3	1	0 ore	0	0	0
Anul III	14	14	3	3	1	0 ore	0	0	0

5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Disciplinele pentru pregătirea avansată și programul suplimentar sunt stabilite de conducătorul de doctorat. Activitățile sunt susținute de conducătorul de doctorat. El poate propune ca prelegerile să fie susținute de o altă persoană (prof.univ. sau c.p. 1), iar seminariile, lucrările de laborator sau proiectele să fie susținute și de conv. univ.

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

Conform HG 611/2001 cu completările ulterioare, susținerea formelor de verificare nu condiționează susținerea tezei de doctorat. Calificativul tezei este condiționat de numărul și calitatea articolelor publicate/acceptate și numărul comunicărilor științifice.

7. TEZA DE DOCTORAT

Teza de doctorat trebuie să fie rezultatul activității proprii de cercetare științifică a studentului doctorand și să conțină rezultate originale în domeniul cunoașterii științifice (Art. 72 (2) din Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Pitești. Pe baza tezei de doctorat și a susținerii publice a acesteia se decide acordarea sau neacordarea titlului științific de doctor, conform art. 72 (1) din Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Pitești. Elaborarea și redactarea se face conform regulilor specifice SDI. Teza de doctorat poate fi redactată în limba română sau într-o limbă de circulație internațională. Programul de studii universitare se încheie în momentul prezentării publice a tezei în comisia de doctorat, dacă teza primește cel puțin calificativul satisfăcător

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Tehnologia informației și metodologia cercetării	UP.127.DPA.1.O.00.01	1			1	72	4	E
2	Prelucrarea statistică și filtrarea optimă a semnalelor	UP.127.DPA.1.O.00.02	1	1			72	4	E
3	Etica cercetării, scientometrie și redactare academică	UP.127.DPA.1.O.00.03	1			1	72	4	E
4	Securitate cibernetică	UP.127.DPA.1.O.00.04	1	1			72	4	E
5	Disciplină de specialitate 1 - adaptată tematicii de doctorat Sisteme avansate de măsurare, procesare și transmitere a informației	UP.127.DPA.1.O.00.05	2	1			133	7	E
6	Disciplină de specialitate 2 - adaptată tematicii de doctorat Automate celulare	UP.127.DPA.1.O.00.06	2	1			133	7	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8	4		2	554	30	6E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8	4		2	554	30	6E
Total ore pe săptămână:			14				-		

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
7	Proiect de cercetare științifică	UP.127.RS.2.O.00.07				6	642	30	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						6	642	30	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						6	642	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

RECTOR,

DIRECTOR CSUD,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Prof. Dr .rer. nat. Marius ENĂCHESCU

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru STĂNESCU

Conf. dr. ing. habil. Petre ANGHELESCU

Facultatea: Școala Doctorală Interdisciplinară

în ședința Senatului

Departamentul:

din data de

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Programul de studii:

PREȘEDINTELE SENATULUI

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
8	Raportul 1 de cercetare științifică	UP.127.RS.3.O.00.08				6	666	30	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						6	666	30	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						6	666	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
9	Raportul 2 de cercetare științifică	UP.127.RS.4.O.00.09				6	642	30	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						6	642	30	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						6	642	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

RECTOR,

DIRECTOR CSUD,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Prof. Dr .rer. nat. Marius ENĂCHESCU

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru STĂNESCU

Conf. dr. ing. habil. Petre ANGHELESCU

Facultatea: Școala Doctorală Interdisciplinară

în ședința Senatului

Departamentul:

din data de

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Programul de studii:

PREȘEDINTELE SENATULUI

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
10	Raportul 3 de cercetare științifică	UP.127.RS.5.O.00.10				6	666	30	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						6	666	30	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						6	666	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

Semestrul: VI, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
11	Elaborarea structurii tezei de doctorat	UP.127.RS.6.O.00.11				6	642	30	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						6	642	30	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						6	642	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

RECTOR,

DIRECTOR CSUD,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Prof. Dr .rer. nat. Marius ENĂCHESCU

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru STĂNESCU

Conf. dr. ing. habil. Petre ANGHELESCU

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												
Total PC discipline complementare: 0												
Total PC discipline de aprofundare: 0												
Total PC discipline de sinteză: 0												
Total PC discipline pregătire psihopedagogica fundamentale: 0												
Total PC discipline pregătire psihopedagogica de specialitate: 0												
Discipline de pregătire universitara avansata	Științe ingineresti	Tehnologia informației și metodologia cercetării/UP.127.DPA.1.O.00.01/4	O	1			2				1	
		Prelucrarea statistică și filtrarea optimă a semnalelor/UP.127.DPA.1.O.00.02/4	O	1		3						
		Etica cercetării, scientometrie și redactare academică/UP.127.DPA.1.O.00.03/4	O						2		2	
		Securitate cibernetică/UP.127.DPA.1.O.00.04/4	O	2				1		1		
		Disciplină de specialitate 1 - adaptată tematicii de doctorat/UP.127.DPA.1.O.00.05/7	O	2	1	1		2		1		
		Disciplină de specialitate 2 - adaptată tematicii de doctorat/UP.127.DPA.1.O.00.06/7	O	2	1	1		2		1		
	Total PC științe ingineresti: 30			8	2	5	2	5		2	4	2
Total PC discipline de pregătire universitara avansata: 30				8	2	5	2	5		2	4	2
Total PC discipline de pregătire suplimentara: 0												
Rapoarte științifice	Științe ingineresti	Proiect de cercetare științifică/UP.127.RS.2.O.00.07/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2
		Raportul 1 de cercetare științifică/UP.127.RS.3.O.00.08/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2
		Raportul 2 de cercetare științifică/UP.127.RS.4.O.00.09/30	O	5	4	4	4	5	4		4	
		Raportul 3 de cercetare științifică/UP.127.RS.5.O.00.10/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2
		Elaborarea structurii tezei de doctorat/UP.127.RS.6.O.00.11/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2
	Total PC științe ingineresti: 150			21	20	20	20	21	20	8	12	8
Total PC rapoarte științifice: 150				21	20	20	20	21	20	8	12	8
Total general PC: 180				29	22	25	22	26	20	10	16	10

Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	ore	%	
1	Discipline de aprofundare				0	0	-%
2	Discipline de sinteză				0	0	-%
3	Discipline pregătire psihopedagogică fundamentale				0	0	-%
4	Discipline pregătire psihopedagogică de specialitate				0	0	-%
5	Discipline de pregătire universitară avansată	196			196	31.82	-%
6	Discipline de pregătire suplimentară				0	0	-%
7	Rapoarte științifice	84	168	168	420	68.18	-%
8	Discipline complementare				0	0	-%
Total		280	168	168	616	100	

Macheta 5

Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	ore	%	
1	Discipline obligatorii (impuse)	280	168	168	616	100	-%
2	Discipline opționale (la alegere)				0	0	-%
Total		280	168	168	616	100	
3	Discipline facultative (liber alese)				0	0	

Macheta 6

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categoria disciplinei	Nr. puncte de credit / competență									
	Profesionale						Transversale			Total
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline fundamentale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Discipline în domeniu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de specialitate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline complementare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de aprofundare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de sinteză	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline pregătire psihopedagogica fundamentale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline pregătire psihopedagogica de specialitate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de pregătire universitară avansată	8	2	5	2	5	0	2	4	2	30
Discipline de pregătire suplimentară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapoarte științifice	21	20	20	20	21	20	8	12	8	150
Total PC	29	22	25	22	26	20	10	16	10	180

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

DIRECTOR CSUD,
Prof. Dr .rer. nat. Marius ENĂCHESCU

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,
Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru STĂNESCU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. ing. habil. Petre ANGHELESCU