UNIVERSITATEA DIN PITEŞTI	PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT pentru ciclul universitar 2022 - 2025 *Domeniul de studii universitare de doctorat* *Inginerie Industrială*	Şcoala Doctorală Inginerie industrială

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2022-2025

Universitatea din Piteşti

Domeniul de studii universitare de doctorat	**Inginerie Industrială**
Domeniul fundamental	**Ştiinţe inginereşti**
Şcoala Doctorală	**Inginerie industrială**
Durata studiilor	**3 ani (6 semestre)**
Forma de învăţământ:	**cu frecventa (IF)**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Misiunea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială este de a dezvolta activităţi de educaţie la nivel de doctorat (calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor - EQF şi din Cadrul Naţional al Calificărilor) și activităţi de cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei industriale, cu vizibilitate la nivel național și internațional, fiind în concordanță cu misiunea UPIT.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ŞI COMPETENŢE

Obiectivul general al programului de studii:

Dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării ştiinţifice, capabile de inserţie pe piaţa muncii înalt calificate (îndeosebi pentru pentru cariera profesională în învăţământul superior şi cercetare), prin formarea de competenţe profesionale în domeniul ingineriei industriale, precum şi a unor competenţe transversale în cadrul doctoratului ştiinţific.

Obiectivele specifice ale programului de studii:

transmiterea de cunoştinţe şi formarea abilităţilor necesare dobândirii competenţelor ce urmează.

Competenţe profesionale:

C1. Cunoştinţe avansate în domeniul ingineriei industriale
C2. Capacitatea de identificare, formulare şi soluţionare a problemelor de cercetare
C3. Stăpânirea metodelor şi tehnicilor de cercetare avansată în domeniul ingineriei industriale
C4. Cunoştinţe privind managementul proiectelor de cercetare
C5. Stăpânirea procedeelor şi soluţiilor noi în cercetare
C6. Abilităţi de documentare, elaborare şi valorificare a lucrărilor ştiinţifice

Competenţe transversale:

CT1. Abilităţi lingvistice la nivel academic în limbi de circulaţie internaţională necesare documentării şi elaborării de lucrări ştiinţifice

CT2. Capacitatea de aplicare a principiilor şi valorilor eticii cercetării ştiinţifice și dreptului de proprietate intelectuală în domeniul ingineriei industriale

CT3. Capacitatea de utilizare a tehnologiei informaţiei şi comunicării

3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAŢIA CU COR ISCO 08 *(ocupaţii, posibilităţi de integrare pe piaţa muncii)*

2144 Ingineri mecanici, subramurile asistent de cercetare, cercetător, inginer de cercetare, în tehnologia construcţiilor de maşini. 2310 Profesori universitari şi asimilaţi (asistent universitar, conferenţiar universitar, lector universitar, profesor universitar) din învăţământul superior.

4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 6

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activităţi didactice/săptămână:

Structura anilor de studii:

Anul de studii	Activităţi didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanţe		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	1	1	1	0 ore	0	0	0

5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIŢIONĂRI

În funcţie de disciplinele urmate de studentul-doctorand la cursurile de masterat, anumite discipline ce asigură competenţele transversale pot fi echivalate. Disciplinele care asigură competenţele profesionale de specialitate se stabilesc de fiecare conducător de doctorat în funcție de competențele și temele de cercetare ale doctoranzilor îndrumaţi.

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

Condiţiile de înscriere în anul următor şi cele de parcurgere a programului de studii sunt menţionate în Regulamentul de credite transferabile ECTS, Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Piteşti şi Regulamentul privind activitățile profesionale ale studiilor universtare de doctorat, Universitatea din Pitești.

7. LUCRAREA DE DISERTAŢIE

Teza de doctorat trebuie să fie rezultatul activităţii proprii de cercetare ştiinţifică a studentului-doctorand şi să conţină rezultate originale în domeniul cunoaşterii ştiinţifice (Art. 72 (2) din Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Piteşti. Pe baza tezei de doctorat şi a susţinerii publice a acesteia se decide acordarea sau neacordarea titlului științific de doctor, conform art. 72 (1) din Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Piteşti. Elaborarea şi redactarea se face conform regulilor specifice SDII. Teza de doctorat poate fi redactată în limba română sau într-o limbă de circulaţie internaţională. Programul de studii universitare se încheie în momentul prezentării publice a tezei în comisia de doctorat, dacă teza primeşte cel puţin calificativul satisfăcător

8. CONŢINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂŢĂMÂNT - disciplinele de studiu pe ani

Universitatea din Piteşti

Şcoala Doctorală Inginerie industrială:
Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**
Programul de studii de doctorat: **Inginerie Industrială**

Durata studiilor: **3 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)**

APROBAT

în şedinţa Senatului
din data de .....

PREȘEDINTELE SENATULUI
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE INVĂŢĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Sl / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Managementul proiectelor de cercetare științifică, metode de cercetare	UP.127.DPA.1.O.00.01	1	1			72	4	E
2	Tehnologia informației în cercetare și documentare, elaborarea lucrărilor de cercetare științifică	UP.127.DPA.1.O.00.02	1	1			72	4	E
3	Etica și integritate academică, drepturi de proprietate intelectuală	UP.127.DPA.1.O.00.03	1	1			72	4	E
4	Metode şi tehnici de analiză statistică a datelor experimentale	UP.127.DPA.1.O.00.04	1	1			72	4	E
5	Disciplină de specialitate 1 - adaptată tematicii de doctorat	UP.127.DPA.1.O.00.05	2	1			133	7	E
6	Disciplină de specialitate 2 - adaptată tematicii de doctorat	UP.127.DPA.1.O.00.06	2	1			133	7	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8	6			554	30	6E
Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):			8	6			554	30	6E
Total ore pe săptămână:			14				-		

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Sl / 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) şi opţionale (A):						6	642	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

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

DIRECTOR CSUD,
Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

Universitatea din Piteşti

Şcoala Doctorală Inginerie industrială:
Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**
Programul de studii de doctorat: **Inginerie Industrială**

Durata studiilor: **3 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)**

APROBAT

în şedinţa Senatului
din data de .....

PREȘEDINTELE SENATULUI
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE INVĂŢĂMÂNT

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)									
1	Raportul 1 de cercetare științifică	UP.127.RS.3.O.00.01				6	666	30	E
		TotalDiscipline obligatorii (impuse)				6	666	30	1E
		Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (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)									
2	Raportul 2 de cercetare științifică	UP.127.RS.4.O.00.02				6	666	30	E
		TotalDiscipline obligatorii (impuse)				6	666	30	1E
		Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):				6	666	30	1E
		Total ore pe săptămână:	6				-		

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

DIRECTOR CSUD,
Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

Universitatea din Piteşti

Şcoala Doctorală Inginerie industrială:
Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**
Programul de studii de doctorat: **Inginerie Industrială**

Durata studiilor: **3 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)**

APROBAT

în şedinţa Senatului
din data de .....

PREȘEDINTELE SENATULUI
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE INVĂŢĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Sl / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Raportul 3 de cercetare științifică	UP.127.RS.5.O.00.01				6	666	30	E
		TotalDiscipline obligatorii (impuse)				6	666	30	1E
		Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):				6	666	30	1E
		Total ore pe săptămână:	6				-		

Semestrul: VI, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Sl / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
3	Elaborarea structurii tezei de doctorat	UP.127.RS.6.O.00.03				6	642	30	E
		TotalDiscipline obligatorii (impuse)				6	642	30	1E
		Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):				6	642	30	1E
		Total ore pe săptămână:	6				-		

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

DIRECTOR CSUD,
Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

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

Categoria disciplinei	Arii de conţinut	Denumirea şi obligativitatea disciplinei	(O/A)	Nr. puncte de credit / competenţă								
				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 pregatire psihopedagogica fundamentale: 0												
Total PC discipline pregatire psihopedagogica de specialitate: 0												
Discipline de pregatire universitara avansata	Pregatire universitara avansata	Managementul proiectelor de cercetare științifică, metode de cercetare/UP.127.DPA.1.O.00.01/4	O				3	1				
		Tehnologia informației în cercetare și documentare, elaborarea lucrărilor de cercetare științifică/UP.127.DPA.1.O.00.02/4	O						2			2
		Etica și integritate academică, drepturi de proprietate intelectuală/UP.127.DPA.1.O.00.03/4	O							1	3	
		Metode şi tehnici de analiză statistică a datelor experimentale/UP.127.DPA.1.O.00.04/4	O		3			1				
	Total PC pregatire universitara avansata: 16				3		3	2	2	1	3	2
	Pregatire universitara de specialitate	Disciplină de specialitate 1 - adaptată tematicii de doctorat/UP.127.DPA.1.O.00.05/7	O	3		2			1	1		
		Disciplină de specialitate 2 - adaptată tematicii de doctorat/UP.127.DPA.1.O.00.06/7	O	3		2		1		1		
	Total PC pregatire universitara de specialitate: 14			6		4		1	1	2		
Total PC discipline de pregatire universitara avansata: 30				6	3	4	3	3	3	3	3	2
Total PC discipline de pregatire suplimentara: 0												
Rapoarte stiintifice	Raport de cercetare stiintifica	Raportul 3 de cercetare științifică/UP.127.RS.5.O.00.01/30	O	4	4	4	3	3	3	3	3	3
		Raportul 1 de cercetare științifică/UP.127.RS.3.O.00.01/30	O	4	4	4	3	3	3	3	3	3
		Raportul 2 de cercetare științifică/UP.127.RS.4.O.00.02/30	O	3	4	4	4	5	4	2	2	2
		Elaborarea structurii tezei de doctorat/UP.127.RS.6.O.00.03/30	O	4	4	4	3	4	5	2	2	2
		Proiect de cercetare științifică/UP.127.RS.2.O.00.07/30	O	3	4	3	6	4	4	2	2	2
	Total PC raport de cercetare stiintifica: 150			18	20	19	19	19	19	12	12	12
Total PC rapoarte stiintifice: 150				18	20	19	19	19	19	12	12	12
Total general PC: 180				24	23	23	22	22	22	15	15	14

10. BILANŢ GENERAL

Distribuţia disciplinelor după criteriul conţinutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	ore	%	
1	Discipline de pregătire universitară avansată	196			196	31.82	-%
2	Rapoarte științifice	84	168	168	420	68.18	-%
Total		**280**	**168**	**168**	**616**	**100**	

Distribuţia punctelor de credit pe discipline şi competenţe

Categoria disciplinei	Nr. puncte de credit / competenţă									
	Profesionale						*Transversale*			*Total*
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline de pregătire universitară avansată	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapoarte științifice	18	20	19	19	19	19	12	12	12	150
Total PC	**24**	**23**	**23**	**22**	**22**	**22**	**15**	**15**	**14**	**180**

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

DIRECTOR CSUD,
Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. habil. Eduard Laurenţiu NIŢU