

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2021 - 2024 Programul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică	Școala Doctorală Interdisciplinară
---	---	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2021-2024**

Universitatea din Pitești

**Programul de studii universitare de
doctorat**

Inginerie Mecanică

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

Misiunea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică este de a dezvolta activități de educație la nivel de doctorat (calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor - EQF și din Cadrul Național al Calificărilor) și activități de cercetare științifică în domeniul ingineriei mecanice, cu vizibilitate la nivel național și internațional, fiind în concordanță cu misiunea UPIT.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii:

Dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, capabile de inserție pe piața muncii înalt calificate (îndeosebi pentru cariera profesională în învățământul superior și cercetare), prin formarea de competențe profesionale în domeniul ingineriei mecanice, precum și a unor competențe transversale în cadrul doctoratului științific.

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 mecanice
- C2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare
- C3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată în domeniul ingineriei mecanice
- C4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare
- C5. Stăpânirea procedeeleor și soluțiilor noi în cercetare
- 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

CT2. Capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice și dreptului de proprietate intelectuală în domeniul ingineriei mecanice

CT3. Capacitatea de utilizare a tehnologiei informației și comunicării

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

2144 Ingineri mecanici, subramurile asistent de cercetare, cercetător, inginer de cercetare. 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

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

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

Condițiile de înscriere în anul următor și cele de parcurgere a programului de studii sunt menționate în Regulamentul de credite transferabile ECTS, Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Pitești și Regulamentul privind activitățile profesionale ale studiilor universitare de doctorat, Universitatea din Pitești.

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

Facultatea: Școala Doctorală Interdisciplinară

Departamentul:

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de doctorat: Inginerie mecanică

Programul de studii: Interdisciplinară – Inginerie Mecanică

în ședința Senatului

din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

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	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 și 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 Mecanică nenetede	UP.127.DPA.1.O.00.05	2	1			133	7	E
6	Disciplină de specialitate 2 - adaptată tematicii de doctorat Metode numerice pentru sisteme mecanice nenetede	UP.127.DPA.1.O.00.06	2	1			133	7	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8	6			554	30	6E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8	6			554	30	6E
Total ore pe săptămână:			14				-		

Semestrul: II, 18 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,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DIRECTOR CSUD,

Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDI,

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

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

Facultatea: Școala Doctorală Interdisciplinară

Departamentul:

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de doctorat: Inginerie mecanică

Programul de studii: Interdisciplinară – Inginerie Mecanică

în ședința Senatului

din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

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) și opționale (A):						6	666	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

Semestrul: IV, 18 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) și opționale (A):						6	666	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DIRECTOR CSUD,

Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDI,

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

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

Facultatea: Școala Doctorală Interdisciplinară

Departamentul:

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de doctorat: Inginerie Mecanică

Programul de studii: Interdisciplinară – Inginerie Mecanică

în ședința Senatului

din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI

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: 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)									
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) și opționale (A):						6	666	30	1E
Total ore pe săptămână:			6				-		

Semestrul: VI, 18 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
2	Elaborarea structurii tezei de doctorat	UP.127.RS.6.O.00.03				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				-		

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DIRECTOR CSUD,

Prof. dr.rer.nat. Marian ENĂCHESCU

DIRECTOR SDI,

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

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

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	
Discipline de pregătire universitară avansată	Pregătire universitară avansată	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	
		Etică și integritate academică, drepturi de proprietate intelectuală/UP.127.DPA.1.O.00.03/4	O						1	3		
		Metode și tehnici de analiză statistică a datelor experimentale/UP.127.DPA.1.O.00.04/4	O		3		1					
	Total PC pregatire universitară avansată: 16				3		3	2	2	1	3	2
	Pregătire universitară 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 universitară de specialitate: 14			6		4		1	1	2		
Total PC discipline de pregatire universitară avansată: 30			6	3	4	3	3	3	3	3	2	
Rapoarte științifice	Raport de cercetare științifică	Proiect de cercetare științifică/UP.127.RS.2.O.00.07/30	O	3	4	3	6	4	4	2	2	2
		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
		Raportul 3 de cercetare științifică/UP.127.RS.5.O.00.01/30	O	4	4	4	3	3	3	3	3	3
		Elaborarea structurii tezei de doctorat/UP.127.RS.6.O.00.03/30	O	4	4	4	3	4	5	2	2	2
Total PC rapoarte științifice: 150			18	20	16	19	19	22	12	12	12	
Total general PC: 180			24	23	20	22	22	25	15	15	14	

10. BILANȚ GENERAL

Macheta 4

Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	ore	%	
1	Discipline de pregătire universitară avansată	196			196	28.49	-%
2	Rapoarte științifice	108	192	192	492	71.51	-%
Total		304	192	192	688	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)	304	192	192	688	100	-%
2	Discipline opționale (la alegere)				0	0	-%
Total		304	192	192	688	100	

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 pregătire universitară avansată	6	3	4	3	3	3	3	3	2	30
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 CHIRLEȘAN

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

DIRECTOR SDI,
Prof. dr. ing. habil. STĂNESCU Nicolae-Doru

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. habil. STĂNESCU Nicolae-Doru