

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2021 - 2024 <i>Programul de studii universitare de masterat</i> <i>Ingineria autovehiculelor</i>	Școala Doctorală Autovehicule
---	--	--

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

Universitatea din Pitești

*Programul de studii universitare de
masterat*

Ingineria autovehiculelor

Domeniul fundamental

Științe inginerești

Domeniul de licență

Ingineria autovehiculelor

Facultatea

Școala Doctorală Autovehicule

Durata studiilor:

3 ani (6 semestre)

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Misiunea și obiectivele școlii doctorale Ingineria Autovehiculelor sunt în concordanță cu misiunea UPIT, prezentată în Carta UPIT (Anexa I.1.1. Carta Universitatii), și constau în: - formarea de specialiști în domeniul Ingineriei Autovehiculelor; - producerea și transmiterea cunoștințelor științifice pentru îmbogățirea patrimoniului cunoașterii în domeniul Ingineriei Autovehiculelor; - dezvoltarea capacității și performanțelor profesionale ale cadrelor didactice din cadrul școala doctorală Ingineria Autovehiculelor, IOSUD-UPIT și UPIT și a personalului de cercetare din cadrul UPIT; - îmbogățirea zestrei științifice prin publicarea de lucrări științifice (articole, cărți etc.); - atragerea de specialiști în acod cu direcțiile de cercetare ale școala doctorală Ingineria Autovehiculelor; - dezvoltarea relațiilor de colaborare cu alte universități, institute de cercetare, școli doctorale din țară și din străinătate prin acorduri de colaborare, teze în cotutelă, parteneriate în cadrul diverselor contracte de cercetare etc.;

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii:

Pentru îndeplinirea acestei misiuni școala doctorală Ingineria Autovehiculelor pleacă de la planul strategic al UPIT (Anexa A I.1.2. Plan strategic UPIT 2016-2020), Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD Universitatea din Pitești (Anexa A I.2.1. Regulament privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat) și își stabilește următoarele obiective:

Obiectivele specifice ale programului de studii:

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

Competențe profesionale:

- C1. cunoștințe avansate în domeniu
- 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. stăpânirea procedeeleor și soluțiilor noi în cercetare
- C6. abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice

Competențe transversale:

- CT1. cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală
- CT2. competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională
- CT3. utilizarea tehnologiei informației și comunicării

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

2144 Ingineri mecanici. Inginerii mecanici conduc cercetări, consiliază, proiectează și coordonează direct producția de mașini, avioane, nave, utilaje și instalații industriale, echipamente și sisteme, oferă consiliere și coordonează direct activitatea de funcționare, întreținere și reparare a acestora, studiază și consiliază cu privire la aspectele mecanice ale anumitor materiale, produse sau procese.

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	0	0	0	0 ore	0	0	0
Anul II	14	14	0	0	0	0 ore	0	0	0
Anul III	14	14	0	0	0	0 ore	0	0	0

5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Fiecare student doctorand urmează un curs obligatoriu de Etică și integritate academică, un curs obligatoriu de Prelucrare statistică a datelor etc. Fiecare disciplină de studiu este prevăzută cu puncte de credit, suma punctelor de credit pentru disciplinele studiate de fiecare student doctorand fiind de 30 PC. În semestrul II, anul I, studentul doctorand susține un proiect de cercetare științifică, conform contractului de studii doctorale. În anul II, studentul doctorand susține două rapoarte de cercetare, iar în anul III, un al treilea raport de cercetare și susținerea tezei de doctorat în cadrul comisiei de îndrumare. Prezentarea proiectului de cercetare și a rapoartelor de cercetare se face în

prezența tuturor membrilor școlii doctorale Ingineria Autovehiculelor și a invitaților specialiști în domeniul vizat proiect/raport. Disciplinele din planul de învățământ asigură studentului doctorand pregătirea necesară pentru întocmirea proiectului de cercetare, a rapoartelor de cercetare și a tezei de doctorat.

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

Admiterea la studii universitare de doctorat se face pe baza Regulamentului de admitere UPIT, aprobat în fiecare an universitar de către Senatul UPIT, a Metodologiei privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii universitare de doctorat din cadrul Școlilor doctorale ale Universității din Pitești, aprobate de Senatul UPIT pentru fiecare an universitar și a Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în școala doctorală Ingineria Autovehiculelor din cadrul FMT IOSUD-UPIT făcute publice prin afișare la sediul Școlii Doctorale și pe site-ul UPIT, <https://www.upit.ro>.

7. LUCRAREA DE DISERTAȚIE

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
1	Etică și integritate academică	UP.127.DPA.1.O.00.01	1				111	5	C	
2	Mecanică tehnică	UP.127.DPA.1.O.00.02	2	1			208	10	E	
3	Dinamica autpropulsării și conducerii autovehiculelor	UP.127.DPA.1.O.00.03	2	1			83	5	E	
4	Caracteristici constructiv-funcționale ale surselor energetice pentru autpropulsarea autovehiculelor	UP.127.DPA.1.O.00.04	2		1		83	5	E	
5	Modelare și simulare	UP.127.DPA.1.O.00.05	2		1		83	5	C	
6	Tehnologii de fabricare	UP.127.DPA.1.O.00.06	2		1		83	5	C	
7	Sisteme de achiziție și metode de prelucrarea datelor experimentale	UP.127.DPA.1.O.00.07	1		1		97	5	C	
Total Discipline obligatorii (impuse)			12	2	4		748	40	4C/3E	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			12	2	4		748	40	4C/3E	
Total ore pe săptămână:			18				-			

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
8	Proiect de cercetare științifică stabilit conform contractului de studii individual	UP.127.DPA.2.O.00.08				15	165	15	A/R	
Total Discipline obligatorii (impuse)						15	165	15	1A/R	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						15	165	15	1A/R	
Total ore pe săptămână:			15				-			

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

DECAN,

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 prof.habil.univ.dr.ing. Dinel POPA

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 prof.habil.univ.dr.ing. Stefan TABACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Raportul 1 de cercetare științifică	UP.127.DPA.3.O.00.01				15	540	30	A/R
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						15	540	30	1A/R
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						15	540	30	1A/R
Total ore pe săptămână:						15			-

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
2	Raportul 2 de cercetare științifică	UP.127.DPA.4.O.00.02				15	540	30	A/R
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						15	540	30	1A/R
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						15	540	30	1A/R
Total ore pe săptămână:						15			-

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

DECAN,

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 prof.habil.univ.dr.ing. Dinel POPA

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 prof.habil.univ.dr.ing. Stefan TABACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Raportul 3 de cercetare științifică	UP.127.DPA.5.O.00.01				15	540	30	A/R
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						15	540	30	1A/R
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						15	540	30	1A/R
Total ore pe săptămână:						15			-

Semestrul: VI, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
2	Proiect de cercetare științifică	UP.127.DPA.6.O.00.02				15	540	30	A/R
TotalDiscipline obligatorii (impuse)						15	540	30	1A/R
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):						15	540	30	1A/R
Total ore pe săptămână:						15			-

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

DECAN,

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 prof.habil.univ.dr.ing. Dinel POPA

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 prof.habil.univ.dr.ing. Stefan TABACU

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

Categorია 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 universitară avansată	Discipline obligatorii	Etică și integritate academică/UP.127.DPA.1.O.00.01/5	O	2					1	1		1	
		Raportul 1 de cercetare științifică/UP.127.DPA.3.O.00.01/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2	
		Raportul 3 de cercetare științifică/UP.127.DPA.5.O.00.01/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2	
		Proiect de cercetare științifică/UP.127.DPA.6.O.00.02/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2	
		Mecanică tehnică/UP.127.DPA.1.O.00.02/10	O	4	2	2					1	1	
		Raportul 2 de cercetare științifică/UP.127.DPA.4.O.00.02/30	O	4	4	4	4	4	4	2	2	2	

		Dinamica autopropulsării și conducerii autovehiculelor/UP.127.DPA.1.O.00.03/5	O	3	1	1						
		Proiect de cercetare științifică stabilit conform contractului de studii individual/UP.127.DPA.2.O.00.08/15	O	2	2	2	2	2	2	1	1	1
		Total PC discipline obligatorii: 155		27	21	21	18	18	19	10	10	11
	Discipline complementare	Caracteristici constructiv-funcționale ale surselor energetice pentru autopropulsarea autovehiculelor/UP.127.DPA.1.O.00.04/5	O	3	1	1						
		Modelare și simulare/UP.127.DPA.1.O.00.05/5	O	3	1	1						
		Tehnologii de fabricare/UP.127.DPA.1.O.00.06/5	O	3	1	1						
		Sisteme de achiziție și metode de prelucrarea datelor experimentale/UP.127.DPA.1.O.00.07/5	O	1	1	2	1					
		Total PC discipline complementare: 20		10	4	5	1					
		Total PC discipline de pregătire universitară avansată: 175		37	25	26	19	18	19	10	10	11
		Total PC discipline de pregătire suplimentară: 0										
		Total PC rapoarte științifice: 0										
		Total general PC: 175		37	25	26	19	18	19	10	10	11

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	462	420	420	1302	100	-%
6	Discipline de pregătire suplimentară				0	0	-%
7	Rapoarte științifice				0	0	-%
8	Discipline complementare				0	0	-%
Total		462	420	420	1302	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)	462	420	420	1302	100	-%
2	Discipline opționale (la alegere)				0	0	-%
Total		462	420	420	1302	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									Total
	Profesionale						Transversale			
	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	37	25	26	19	18	19	10	10	11	175
Discipline de pregătire suplimentară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapoarte științifice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total PC	37	25	26	19	18	19	10	10	11	175

RECTOR,

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

prof.habil.univ.dr.ing. Dinel POPA

prof.habil.univ.dr.ing. Stefan TABACU