

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Semes- trul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
	Fundamente matematice ale inteligenței artificiale			1	-	-	-	5	3	V	
3	Tehnici avansate de inteligență artificială (CTI)	DO/DI	I	2				7	5	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline optionale, in functie de numarul de domenii de doctorat existente in CCPD. Disciplina poate primi un numar de credite in functie de caracterul si nr. de ore alocat disciplinei. Evaluarea se face C sau E in functie de disciplina. Daca se folosesc discipline de la master, se vor prelua asa cum exista in planul de invatamant. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/si II.
	Tehnologii blockchain (CTI)			2				7			
	Sisteme de intrare-ieșire (CTI)			2				7			
	Securitate cibernetică inteligentă (CTI)			2				7			
	Specificații de nivel înalt în planificarea roboților mobili (IS)			2				7			
	Metode avansate de inteligență artificială pentru sisteme complexe (IS)			2				7			
	Metode bazate pe învățare automată în controlul predictiv (IS)			2				7			
	Sisteme inteligente bazate pe evenimente complexe (IS)			2				7			
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestre la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						32		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an

In PPUA trebuie prevazute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) si cel putin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultand un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii si devin obligatorii prin introducerea acestora in PPUA al doctorandului.(cf. ARACIS) . Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD si aprobarea facultatii.

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru Salceanu

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Adrian Burlacu

DIRECTOR CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI - impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I. Disciplinele vor avea un caracter general, cu adresabilitate către toate domeniile de doctorat. Se pot introduce discipline asemănătoare, complementare și la nivelul CCPD.
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	
3	Principiile dezvoltării sustenabile în construcții	DO/ DI	I	1			1	9	4	V	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline optionale, în funcție de numărul de domenii de doctorat existente în CCPD. Disciplina poate primi un număr de credite în funcție de caracterul și nr. de ore alocate disciplinei. Evaluarea se face C sau E în funcție de disciplina. Dacă se folosesc discipline de la master, se vor prelua așa cum există în planul de învățământ. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/și II.
	Analiza structurală avansată cu element finit 1		I	2		2		6	5	V	
	Mecanica pământurilor		I	1		1		9	4	V	
	Analiza avansată a structurilor de construcții		I	1	2			7	5	E	
	Analiza valorii și ingineria inovării		I	1		1		6	4	E	
	Optimizări în construcții		II	1		2		6	5	E	
	Orașe Inteligente. Concepte și structuri de construcții		II	1		1		9	3	V	
	Conceperea și proiectarea asistată de calculator a sistemelor funcționale din clădiri I		II				2	5	5	V	
	Asigurarea stabilității pantelor		II	2		1		5	5	E	
	Programare avansată pentru proiectare și cercetare în construcții		II			1		9	3	V	
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)								11 30		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an

În PPUA trebuie prevăzute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) și cel puțin una din calupul DO)+ activitate de cercetare, rezultând un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii și devin obligatorii prin introducerea acestora în PPUA al doctorandului.(cf ARACIS). Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD și aprobarea facultății.

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Alexa Ileanu

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Andrei Burlacu

DIRECTOR CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Daniela Nicolina Isopescu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Se- mes- trul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	
3	Proprietate industrială – domeniul Inginerie Industrială	DO	I	1	-	-	1	3	3 ... 6	V sau E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD.
	Managementul proiectelor tehnice – domeniul Inginerie Industrială și domeniul Inginerie Mecanic		I	2	-	-	1	6			
	Cercetare experimentală- domeniul Inginerie Industrială		II	2	-	2	-	6			
	Managementul proiectelor de fabricație industrială- domeniul Inginerie Industrială		I	1.5	-	-	1.5	6			
	Planificarea resurselor în sistemele de fabricație – domeniul Inginerie Industrială		I	1.5	-	1.5	-	5			
	Prelucrarea statistică a datelor – domeniul Inginerie Industrială		I	2	-	1	-	4			
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						≥ 30		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an

In PPUA trebuie prevazute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) si cel puțin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultand un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii si devin obligatorii prin introducerea acestora in PPUA al doctorandului.(cf. ARACIS) . Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD si aprobarea facultatii.

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru Salceanu

DECAN,
Conf. univ.dr.ing. Florin Negoescu

DIRECTOR CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Oana Dodun

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
	Structurarea funcțională a confecțiilor textile-domeniul II	DO	I	2		1		6	5	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline optionale, in functie de numarul de domenii de doctorat existente in CCPD.
	Prototipare virtuală 3D a confecțiilor textile-domeniul II		II	1		2	1	5	5	E	
	Sisteme de lucru flexibile în confecții-domeniul II		II	2			1	10	7	E	
	Strategia cercetarii si dezvoltarii-domeniul II		I	1		1		7	5	E	
	Managementul firmei-domeniul IM		I	2	1			6	5	E	Disciplina poate primi un numar de credite in functie de caracterul si nr. de ore alocat disciplinei. Evaluarea se face C sau E in functie de disciplina. Daca se folosesc discipline de la master, se vor prelua asa cum exista in planul de invatamant. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/si II.
	Managementul performantei organizaționale-domeniul IM		I	1	1			5	4	V	
	Tehnici cantitative de luare a deciziilor manageriale-domeniul IM		I	2	1	-	-	8	6	V	
	Tehnici statistice pentru managementul afacerilor-domeniul IM		I	2	-	-	2	7	6	E	
	Ecodesign in finisarea textilelor-domeniul IC		I	2	2			9	7	E	
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						$\sum K_i \geq 30$		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an. In PPUA trebuie prevazute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) si cel putin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultand un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii si devin obligatorii prin introducerea acestora in PPUA al doctorandului.(cf. ARACIS). Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD si aprobarea facultatii.

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru Salceanu

DECAN,
Conf. univ.dr.ing. Savin-Dorin Ionesi

DIRECTOR CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Mirela Blaga

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Se- mes- trul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	Disciplinele vor avea un caracter general, cu adresabilitate către toate domeniile de doctorat. Se pot introduce discipline asemănătoare, complementare și la nivelul CCPD.
3	Controlul mișcării biomecanice	DO	I	2		1		6	5	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline optionale, in functie de numarul de domenii de doctorat existente in CCPD. Disciplina poate primi un numar de credite in functie de caracterul si nr. de ore alocate disciplinei. Evaluarea se face V sau E in functie de disciplina. Daca se folosesc discipline de la master, se vor prelua asa cum exista in planul de invatamant. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/ si II.
	Tehnici moderne de conducere			2		2		7	6	E	
	Măsurarea înconjurătorului eletromagnetic			2		1		6	5	V	
	Instrumentație virtuală			2		2		7	6	E	
	Ecotehnologii și reciclabilitate			2		1		6	5	E	
	Generarea distribuită a energiei			2		1		5	4	E	
	Protecția sistemelor electrice			2		2		5	5	E	
	Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice			2			1	6	5	E	
	Conformitate, standardizare, certificare			2		1		5	4	E	
	Comanda robustă a sistemelor	DO	II	2		1		6	5	E	
	Tehnici de creativitate și inovare			2		1		6	5	E	
	Tehnologii curate			2	1		1	5	5	E	
	Sisteme video de monitorizare			2		2		5	5	E	
	Etica tehnică a afacerilor			2	1			6	5	E	
	Managementul echipamentelor electrice			2		1		6	5	E	
	Sisteme automate de măsură			2		1	1	5	5	E	
	Strategia planificării sistemelor de distribuție			2		2		5	5	E	
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						$\sum K_i \geq 30$		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an

In PPUA trebuie prevazute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) si cel putin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultand un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii si devin obligatorii prin introducerea acestora in PPUA al doctorandului.(cf. ARACIS) . Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD si aprobarea facultatii.

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru Salceanu

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dumitru Dorin Lucache

DIRECTOR CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Grigoras



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Semes- trul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	
3	Filtrare optimală	DO	I – II	3				3	3	V/E	
	Metode avansate de prelucrare a semnalelor		I – II	3				3			
	Tehnici și sisteme avansate de comunicații		I – II	3				3			
	Securitate cibernetică		I – II	3				3			
	Semnale biomedicale și metode de diagnostic automat		I – II	3				3			
	Sisteme automate de control		I – II	3				3			
	Tehnici avansate de sinteză a sistemelor digitale		I – II	3				3			
	Circuite și sisteme neliniare		I – II	3				3			
	Protocoale de comunicații		I – II	3				3			
	Tehnici avansate de detecție și estimare a semnalelor		I – II	3				3			
	Tehnici avansate de compresie a semnalelor		I – II	3				3			
	Metode statistice folosite în prelucrarea semnalelor		I – II	3				3			
	Electronica de putere pentru automobile		I – II	3				3			
	Metode de proiectare în electronică industrială		I – II	3				3			
	Sisteme de radiocomunicații avansate		I – II	3				3			
	Circuite VLSI analogice		I – II	3				3			

	Deep learning for computer vision		I – II	3				3			
	Sisteme Embedded Inteligente pentru interfațarea om-calculator		I – II	3				3			
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						$\sum K_i \geq 30$		

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Alexandru Sălceanu

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu

DIRECTOR C.C.P.D.,

Prof.univ.dr.ing. Radu Gabriel Bozomitu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul univesitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se va face comasat pe universitate cu toți studenții doctoranzi din anul I
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se va face comasat pe universitate cu toți studenții doctoranzi din anul I Se alege una din cele 2 discipline
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	
3	Elemente de hidrologie avansată	DI	I	3		1		4	4	E	Se va face comasat pe facultate cu toți studenții doctoranzi din anul I
	Dinamica proceselor din sol		II	3		1		4	4	E	
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-	-					35	5V + 2E	

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Alexandru Sălceanu

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Nicolae Marcoie

DIRECTOR CCPD,

Prof.univ.dr.ing. Isopescu Dorina Nicolina

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Semes- trul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică/ <i>Ethics and Academic Integrity</i>	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale/ <i>Research Methodology and Experimental Data Processing</i>	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I. Disciplinele vor avea un caracter general, cu adresabilitate către toate domeniile de doctorat. Se pot introduce discipline asemănătoare, complementare și la nivel CCPD.
	Fundamentele matematice ale IA/ <i>Mathematical Foundations of Artificial Intelligence</i>			1	-	-	-	5	3	V	
3	Fundamente teoretice și aplicative în managementul proiectelor/ <i>Theoretical and Applied Foundations of Project Management</i>	DO	I	3				5	4	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau a CCPD. Se pot fixa 1,2 sau 3 calupuri de discipline opționale în funcție de numărul de domenii de doctorat existente în CCPD. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/si II.
	Principii și practici de redactare academică și de comunicare științifică/ <i>Principles and Practices of Academic Writing and Scientific Communication</i>	DO	II	3				5	4	E	
	Strategii de sustenabilitate industrială/ <i>Industrial Sustainability Strategies</i>	DO	II	3				5	4	E	
6	Activitate de cercetare 1/ <i>Research 1</i>	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
7	Activitate de cercetare 2/ <i>research 2</i>	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						$\sum K_i = 30$		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an

In PPUA trebuie prevăzute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) și cel puțin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultând un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii și devin obligatorii prin introducerea acestora în PPUA al doctorandului. (cf. ARACIS). Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD și aprobarea facultății

DIRECTOR CSUD,

DECAN,

DIRECTOR CCPD,

Prof. univ. dr. ing. Alexandru Sălceanu

Prof. univ. dr. ing. Teodor Măluțan

Prof. univ. dr. habil. ing. Cezar-Florin Catrinescu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Seme- strul	ore/sapt.						Forma de evalua re	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste două variante. Se va face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I. Disciplinele vor avea un caracter general, cu adresabilitate către toate domeniile de doctorat. Se pot introduce discipline asemănătoare, complementare și la nivelul CCPD.
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	
3	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică – domeniul Inginerie Mecanică	DO	II	1	-	2	-	7	5	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline optionale, în funcție de numărul de domenii de doctorat existente în CCPD. Disciplina poate primi un număr de credite în funcție de caracterul și nr. de ore alocate disciplinei. Evaluarea se face C sau E în funcție de disciplină. Dacă se folosesc discipline de la master, se vor prelua așa cum există în planul de învățământ. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/și II.
	Diagnosticare vibroacustică – domeniul Inginerie Mecanică		II	1	-	1	-	5	3	V	
	Disciplina "Expertize metalografice" – Domeniul Ingineria Materialelor (disciplina în cadrul masterului DETIM)		I	1	-	1	-	4	4	E	
	Disciplina "Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice" – Domeniul Ingineria Materialelor (disciplina în cadrul masterului MCTA)		I	1	-	1	-	4	4	E	

	Disciplina ” Materiale moderne și structuri compozite utilizate în construcția automobilelor” – <i>Domeniul Ingineria Materialelor (disciplina în cadrul masterului CMPA)</i>		II	2	-	1	-	5	5	E	
	Geneza și combaterea produsilor poluanți în transporturi – domeniul Inginerie Mecanică		I	2		1			5	E	
	Sisteme de control a siguranței automobilelor și pasagerilor – domeniul Inginerie Mecanică		I	2	-	1	-	6	5	V	
	Sisteme neconventionale de propulsie si transport – domeniul Inginerie Mecanică		I	2	-	-	1	4	5	E	
	Procese de Transfer, Modelare și Simulare – domeniul Inginerie Mecanică		II	2				6	4	V	
	Sisteme Energetice Alternative pentru Dezvoltare Durabilă – domeniul Inginerie Mecanică		I	2				6	4	E	
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-					$\sum K_i \geq 30$			

Nota: 1ECTS = 25 ore/an

In PPUA trebuie prevăzute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) și cel puțin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultand un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii si devin obligatorii prin introducerea acestora în PPUA al doctorandului.(cf. ARACIS) . Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD si aprobarea facultății.

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Alexandru SĂLCEANU

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ

DIRECTOR CCPD.,

Prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2025/2026

DI – impusă; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Se- mes- trul	ore /sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	6	4	V	Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea datelor experimentale	DO	I	1	-	-	-	5	3	V	Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.
	Fundamentele matematice ale IA			1	-	-	-	5	3	V	Disciplinele vor avea un caracter general, cu adresabilitate către toate domeniile de doctorat. Se pot introduce discipline asemănătoare, complementare și la nivelul CCPD.
3	Superaliaje	DO/ DI	I	2	-	1	-	6	5	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline opționale, în funcție de numărul de domenii de doctorat existente în CCPD. Disciplina poate primi un număr de credite în funcție de caracterul și nr. de ore alocate disciplinei. Evaluarea se face C sau E în funcție de disciplină. Dacă se folosesc discipline de la master, se vor prelua așa cum există în planul de învățământ. Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/și II.
	Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice		I	1	-	2	-	5	4	V	
	Materiale ceramice avansate		I	2	-	1	-	6	4	V	
	Modelarea proceselor de deformare plastică		I	2	-	2	-	6	5	E	
	Sisteme pentru tehnologii neconvenționale de procesare a materialelor		I	2	-	1	-	4	4	E	
	Sisteme de prelucrare nanometrică a materialelor		I	1	-	1	-	6	4	V	
4	Activitate de cercetare 1	DI	I	-	-	-	-	18	10	V	Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare.
5	Activitate de cercetare 2	DI	II	-	-	-	-	18	10	V	
	Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)	-	-						Σ K_i ≥ 30		

Nota: 1 ECTS = 25 ore/an

În PPUA trebuie prevăzute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) și cel puțin una din calupul DO + activitate de cercetare, rezultând un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii și devin obligatorii prin introducerea acestora în PPUA a doctorandului (cf. ARACIS). Se pot introduce un număr suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD și aprobarea facultății.

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru SĂLCEANU

DECAN,
Conf. univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

DIRECTOR CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU