

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești

Ciclul de studii: doctorat

Tipul doctoratului: științific/profesional

Durata: 1 semestru

Valabil începând cu anul universitar: 2025 - 2026

**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE
STUDII UNIVERSITARE AVANSATE (PPSUA-SDSAI)**

Obiective: Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPSUA) vizează îmbogățirea cunoștințelor studentului-doctorand pentru derularea în bune condiții a programului de cercetare științifică și pentru dobândirea de competențe avansate specifice ciclului de studii universitare de doctorat în domeniul Științelor aplicate și ingineresti.

I. Cerințe pentru absolvirea anului de studii : 30 de credite

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Perioada:	anul 1/semestrul 1
Activități didactice	14 saptamani
Ore de activitate didactică pe săptămână	10
Ore de pregatire individuala	610
Credite	30

RECTOR
Prof. univ. dr.
Mihail DAMIAN



DIRECTOR CSUD
Prof. univ. dr. ing.
Laura BOURLAUD

DIRECTOR ȘDSAİ
Prof. univ. dr. ing.
Silvia MIRONEASA

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
Domeniul fundamental (DFI-20): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI-60): Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației
Domeniul de studii universitare de doctorat (DSU_D-10): Calculatoare și tehnologia informației
Tipul doctoratului: științific/profesional
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025 - 2026

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII
UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAİ	Sem. 1						Nr. credite
			C	S	L	P	I	Forma verificare	

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Scriere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Învățare automată avansată	DPA04	2	2			244	E	12
5	Structura și organizarea avansată a calculatoarelor	DPA05							
6	Tehnologii Web moderne	DPA06							
7	Concepte avansate de management al datelor	DPA07							
8	Evaluarea sistemelor interactive	DPA08							
9	Tehnologii Cloud avansate	DPA09							
10	Sisteme de timp real	DPA10							

III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

11	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP11	1	1			122	V	6
----	--	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			5	5			610	2E, 2V	30
			10						

Legendă: E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată

RECTOR
Prof.univ.dr.
Mihail DIMIAN

DIRECTOR CSUD
Prof.univ.dr.ing.
Laura BOURIAUD

DIRECTOR ȘDSAİ
Prof.univ.dr. ing.
Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu
Prof.univ.dr. ing.
Mirela DANUBIANU

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 17.03.2025

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Domeniul fundamental (DFI-10): Matematică și științe ale naturii
Ramura de știință (RSI-40): Științele pământului și atmosferei
Domeniul de studii universitare de doctorat (DSU_D-10): Geografie
Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
Tipul doctoratului: științific/profesional
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025 - 2026

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL GEOGRAFIE

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAI	Sem. 1						Nr. credite
			C	S	L	P	I	Forma verificare	

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Scriere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Metodologia întocmirii studiului geografic	DPA04	1	1			122	V	6
---	--	-------	---	---	--	--	-----	---	---

III. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

5	Bazele teoretice și metodologice ale analizei riscurilor mediului	DPA05	1	1			122	E	6
6	Bazele teoretice, metodologice și aplicative ale cercetării actuale în domeniul geografiei umane	DPA06							

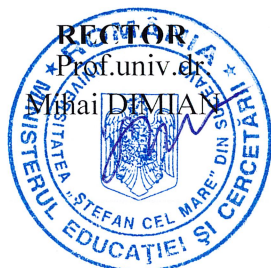
III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE

7	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP07	1	1			122	V	6
---	--	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			5	5	0	0	610	2E, 3V	30
			10						

Legendă: E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată



DIRECTOR CSUD
 Prof.univ.dr. ing.
 Laura BOURLAUD

DIRECTOR SDSAI
 Prof.univ.dr. ing.
 Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu
 Conf.univ.dr.
 Dumitru MIHĂILĂ

Aprobat
Sedința Senatului
din data 17.09.2025



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești

Domeniul fundamental (DFI-20): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI-50): Ingineria resurselor vegetale și animale

Domeniul de studii universitare de doctorat (DSU_D-10): Ingineria produselor alimentare

Tipul doctoratului: științific/profesional

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025 - 2026

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL *INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE*

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAI	Sem. 1						Nr. credite
			C	S	L	P	I	Forma verificare	

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Scriere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Fizica alimentelor	DPA04	2	2				E	12
5	Planificarea experimentelor și modelarea datelor	DPA05							
6	Materii prime neconvenționale pentru industria alimentară	DPA06							

III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

7	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP07	1	1			122	V	6
---	--	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			5	5	0	0	366	2E, 2V	30
			10						

Legendă : E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată

RECTOR

Prof.univ.dr.

Mihai DIMIAN

DIRECTOR CSUD

Prof.univ.dr. ing.

Laura BOURIAUD

DIRECTOR ȘDSAI

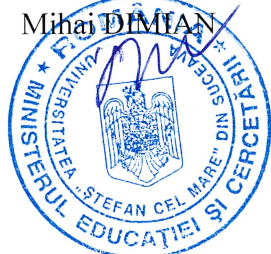
Prof.univ.dr. ing.

Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu

Prof.univ.dr. ing.

Mircea OROIAN



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
Domeniul fundamental (DFI-20): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI-20): Inginerie electrică, electronică și telecomunicații
Domeniul de studii universitare de doctorat (DSU_D-10): Inginerie electrică
Tipul doctoratului: științific/profesional
Valabil începând cu anul universitar: 2025 - 2026

**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII
 UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL INGINERIE ELECTRICĂ**

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAI.IE.	Sem. 1						Nr. credite
			C	S	L	P	I	Forma verificare	

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Sciere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Accionări electrice	DPA04	1		2	1	244	E	12
5	Instalații electrice și domotică inteligentă	DPA05							
6	Monitorizarea proceselor	DPA06							
7	Mașini electrice neconvenționale și actuatori	DPA07							

III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

8	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP08	1	1			122	V	6
---	---	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			4	3	2	1	610	2E, 2V	30
			10						

Legendă: E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată

RECTOR
 Prof.univ.dr.
 Mihai DIMILIAN

DIRECTOR CSUD
 Prof.univ.dr. ing.
 Laura BOBRIAUD

DIRECTOR ȘDȘAI
 Prof.univ.dr. ing.
 Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu
 Prof.univ.dr. ing.
 Laurențiu Dan Milici

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești

Domeniul fundamental (DFI-20): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI-20): Inginerie electrică, electronică și telecomunicații

Domeniul de studii universitare de doctorat (DSU_D-10): Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Tipul doctoratului: științific/profesional

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025 - 2026

**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE
STUDII UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL
INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE**

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAI	Sem. I						Nr. credite
			C	S	L	P	I	Forma verificare	

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Scriere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Compatibilitate electromagnetică	DPA04	2	2			244	V	12
5	Securitate cibernetică	DPA05							

III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

6	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP06	1	1			122	V	6
---	---	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			5	5			610	1E, 3V	30
			10						

*Legendă: E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului*

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată

RECTOR

Prof.univ.dr.
Mihai DIMILIAN

DIRECTOR CSUD

Prof.univ.dr. ing.
Laura BOURIAUD

DIRECTOR ȘDSAI

Prof.univ.dr. ing.
Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu

Prof.univ.dr. ing.
Adrian GRAUR



PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII
UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAI	Sem. 1						Nr. credite
			C	S	L	P	I	Forma verificare	

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Scriere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Achiziții de date în inginerie	DPA04	1	1			122	E	6
5	Elemente avansate de tribologie	DPA05							
6	Plasticitate și rupere	DPA06							
7	Procese în motoarele cu ardere internă	DPA07	1	1			122	E	6
8	Dinamica sistemelor mecanice	DPA08							
10	Sisteme de injecție ale motoarelor cu ardere internă	DPA09							
11	Mecanica contactului	DPA10							
12	Elemente avansate de cinematică	DPA11							

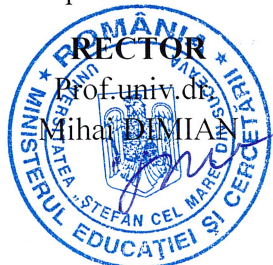
III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

13	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP12	1	1			122	V	6
----	---	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			5	5			610	3E, 2V	30
			10						

Legendă: E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată



DIRECTOR CSUD

Prof.univ.dr. ing.

Laura BOURIAUD

DIRECTOR ȘDȘAI

Prof.univ.dr. ing.

Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu

Prof.univ.dr. ing.

Stelian ALACI

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
 Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
 Domeniul fundamental (DFI-20): Științe ingineresti
 Ramura de știință (RSI-50): Ingineria resurselor vegetale și animale
 Domeniul de studii universitare de doctorat (DSU_D-40): Silvicultură
 Tipul doctoratului: științific/profesional
 Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025 - 2026

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 17.09.2025

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII
 UNIVERSITARE AVANSATE ÎN DOMENIUL SILVICULTURĂ

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină USV.SDSAI	Sem. 1						
			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite

I. DISCIPLINE OBLIGATORII LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ

1	Etica cercetării științifice și integritate academică	DAP01	1	1			122	V	6
2	Scriere academică	DAP02	1	1			122	V	6
3	Statistică aplicată în cercetarea doctorală	DAP03	1	1			122	E	6

II. DISCIPLINE OPȚIONALE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

4	Bazele cercetării experimentale în silvicultură	DPA04	2	2			244	E	12
5	Reziliența sistemelor socio-ecologice	DPA05							

III. DISCIPLINE FACULTATIVE LA NIVEL DE DOMENIU DE DOCTORAT

6	Metodologie aplicată în cercetarea doctorală	DAP06	1	1			122	V	6
---	--	-------	---	---	--	--	-----	---	---

Total			C	S	L	P	I	Forma verificare	Nr. credite
			5	5	0	0	610	2E, 2V	30
			10						

Legendă: E - examen; V - verificare; I - ore de studiu individual; * Conform Planului individual de pregătire al doctorandului

Discipline: DAP - disciplină de aprofundare; DPA - disciplină de pregătire avansată

RECTOR
 Prof.univ.dr.
 Mihai DIMIAN

DIRECTOR CSUD
 Prof.univ.dr. ing.
 Laura BOURIAUD

DIRECTOR ȘDSAI
 Prof.univ.dr. ing.
 Silvia MIRONEASA

Responsabil domeniu
 Prof.univ.dr. ing.
 Laura BOURIAUD

