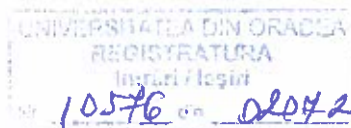




Auxa 7
H.3.25/10.08.2025

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
CONSILIUL PENTRU STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT



Număr înregistrare CSUD: 404 / 02.07.2025

Către,

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE – spre avizare

SENATUL UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA – spre aprobare

Vă înaintăm, spre a fi supuse avizării/aprobării:

1. Propunerea Consiliul Facultății de Informatică și Științe, privind înființarea noului domeniu de doctorat **Fizică**, în cadrul Școlii doctorale de Științe Inginerești;
2. Planul de Învățământ, previzionat pentru anul universitar 2025-2026, pentru **Domeniul nou de doctorat Fizică**

Menționăm faptul că documentul a fost discutat și avizat în ședința CSUD din 30.06.2025

Cu aleasă stimă,

Director CSUD,
Prof.univ.dr.ing.hab. Parcă Radu Cătălin





UNIVERSITATEA DIN ORADEA
**Facultatea de
Informatică și Științe**

Către

I.O.S.U.D. Universitatea din Oradea

Prin prezenta vă rugăm să demarați procedura pentru înființarea unui nou domeniu de doctorat în cadrul I.O.S.U.D. Universitatea din Oradea - Școala Doctorală de Științe Inginerești, după cum urmează:

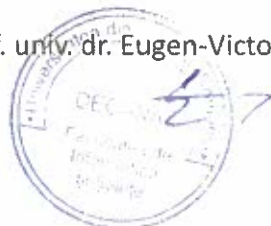
Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniul fundamental	Domeniul de studii universitare de doctorat	Nr. conducători de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat	Persoană de contact
1.	Științe Inginerești	Matematică și Științe ale Naturii	Fizică	2	Prof. univ. dr. Loredana Gabriela Marcu loredana@marcunet.com

Menționăm că acest demers a fost avizat favorabil în ședința Consiliului Facultății de Informatică și Științe din 27 iunie 2025.



DECAN,

Prof. univ. dr. Eugen-Victor MACOCIAN



Cover

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

ȘCOALA DOCTORALĂ: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL FUNDAMENTAL: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

RAMURA DE ȘTIINȚĂ: FIZICĂ

DOMENIUL DE DOCTORAT: FIZICĂ

Forma de învățământ: IF și FR
Durata studiilor doctorale: 4 ani





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Adresa: C.P. nr. 114, Oficiul Poștal Oradea 1, Str. Universitatii nr. 1,
România Tel :+40 0770 432560, Fax: +40 0259 / 432789,
Email: csud@uoradea.ro, Pagina web:
<https://www.uoradea.ro/Studii+Doctorat>

Competențe profesionale:

- Cunoștințe avansate în domeniul de doctorat Fizică;
- Capacitatea de a implementa cunoștințele dobândite în domeniul Fizică;
- Capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare, prin stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- Abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor și cercetărilor științifice;
- Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor de etică în cercetarea științifică în domeniul de doctorat Fizică.

Competențe transversale:

- Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare, scrisă și orală, combinate cu abilități de interrelaționare și de lucru la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri diferite pe diverse paliere ierarhice;
- Capacitatea de utilizare a tehnologiei informației și comunicării;
- Gândire critică și abilitatea de depășire a diverselor provocări;
- Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare, respectiv cunoștințe privind managementul carierei, precum și cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
- Gestionarea eficientă a resurselor și a timpului; adaptabilitate, autonomie în realizarea obiectivelor.





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Adresa: C.P. nr. 114, Oficiul Poștal Oradea 1, Str. Universității nr. 1,
România Tel :+40 0770 432560, Fax: +40 0259 / 432789,
Email: csud@uoradea.ro, Pagina web:
<https://www.uoradea.ro/Studii+Doctorat>

I. PROGRAM BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

Anul I – sem I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei (bilingv: lb.română-lb.engleză)	Tipul Disciplinei	Instruire Nr. Total ore			Credite
			C	S	L/P	
	Discipline obligatorii din domeniu					
1	Metodologia cercetării științifice în domeniu \ Methodology of scientific research in the field	Obligatorie	14	7	-	5
2	Etică și integritate academică în domeniu / Ethics and academic integrity in the field	Obligatorie	14	-	-	5
	Discipline din oferta de studii din domeniul de doctorat Fizică					
3	Disciplina 3*	Obligatorie	28	14		10
4	Disciplina 4*	Obligatorie	28	14		10
Total credite sem I						30

Anul I – sem II

Nr. Crt.	Denumirea activității programate	Tipul Activității	Credite
1	Prezentarea proiectului de cercetare științifică	Obligatorie	20
2	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice I	Obligatorii	10
Total credite sem II			30
Total credite an I			60

II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Anul II, III, IV

Nr. Crt.	Denumirea activității programate	Tipul Activității	Credite
1	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare I (RPS I)**	Obligatorie	45
2	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice II	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	15



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Adresa: C.P. nr. 114, Oficiul Poștal Oradea 1, Str. Universității nr. 1,
România Tel :+40 0770 432560, Fax: +40 0259 / 432789,
Email: csud@uoradea.ro, Pagina web:
<https://www.uoradea.ro/Studii+Doctorat>

3	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare II (RPS 2)**	Obligatorie	45
4	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice III	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	15
5	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare III (RPS 3)**	Obligatorie	45
6	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice IV	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	15
Total credite Program de cercetare științifică			180
Total credite SUD			240

III. Evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare

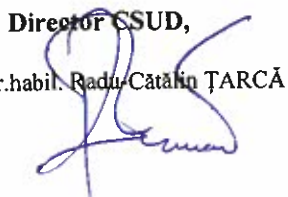
Sustinerea tezei de doctorat se poate face numai după obținerea de către studentul doctorand a celor 240 de credite și odată cu îndeplinirea condițiilor privind numărul lucrărilor publicate sau acceptate pentru publicare din regulamentul domeniului de doctorat fizică.

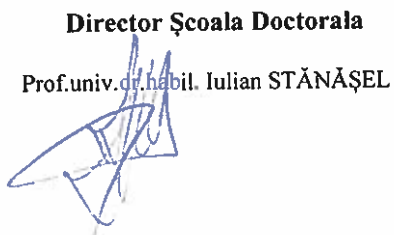
IV. Susținerea publică a tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate

Susținerea publică a tezei de doctorat se poate face numai după obținerea avizului favorabil din partea membrilor comisiei de îndrumare, respectiv numai după ce a fost disponibilă spre consultare 90 de zile calendaristice pe platforma națională gestionată de UEFISCDI, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în domeniul drepturilor de autor.

Prof.univ.dr.habil. Constantin BUNGĂU



Director CSUD,
Prof.univ.dr.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ


Director Școala Doctorală
Prof.univ.dr.habil. Iulian STĂNĂȘEL


* **Disciplinele 3 și 4 se stabilesc de către conducătorul de doctorat, dintre următoarele :**

1. **Metode numerice avansate** (prof. univ. dr. Cătălin Moca)
2. **Fizica sistemelor de mai multe particule** (prof. univ. dr. Cătălin Moca)





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Adresa: C.P. nr. 114, Oficiul Poștal Oradea 1, Str. Universitatii nr. 1,
România Tel :+40 0770 432560, Fax: +40 0259 / 432789,
Email: csud@uoradea.ro, Pagina web:
<https://www.uoradea.ro/Studii+Doctorat>

3. **Dozimetrie și fizica radiațiilor** (prof. univ. dr. Loredana Marcu)

4. **Radioterapie avansată** (prof. univ. dr. Loredana Marcu)

**** Rapoartele/Referatele de progres științific elaborate pe baza activității de cercetare se stabilesc de către conducătorul de doctorat împreună cu doctorandul. Acestea se elaborează începând cu semestrul II din primul an universitar și se susțin în anul universitar II și respectiv, III.**

