

Planuri de învățământ 2022-2023

**Școala Doctorală de
Științe**

**Plan de învățământ
2022-2023
CHIMIE**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru
 PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE SI PE
 PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICA**

Chimie

Continutul Planului de Invatamant							
PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE / ANUL I / Sem.I							
Disciplina	Cod	CP/ CT	C	S	L	Credite transferabile	Forma de verificare
Concepte avansate de analiză termică și cinetica proceselor eterogene	SDSCH01	CP	2	0	2	16	E
Metodologia cercetării în Chimie	SDSCH02	CT	1	1	0	5	E
Managementul cunoștințelor în vederea elaborării unei lucrări științifice/teze de doctorat	SDSCH03	CP, CT	1	1	0	6	E
Etică și integritate academică			1	0	0	3	E
TOTAL			5	2	2	30	
			9				
PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINTIFICA / ANUL I / Sem. II							
*Activități de cercetare științifică	Cod	CP/ CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Activități de documentare/cercetare; pregătire lucrări pentru simpozioane/conferințe	-	-	-	-		10	Participare la simpozioane/conferințe/ Altă formă de verificare
Activități de cercetare; sistematizarea și interpretarea datelor experimentale. Elaborarea unei lucrări/note/scurtă comunicare în calitate de coautor	-	-	-	-		10	Manuscris în curs de elaborare sau trimis spre publicare la o revistă de specialitate/ Altă formă de verificare
Elaborarea Raportului de Cercetare Științifică (R ₁)	-	-	-	-		10	Susținere Raport de Cercetare Științifică/ Proiect
TOTAL						30	
TOTAL CREDITE / ANUL I						60	

Notă: Activitățile didactice aferente programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate se desfășoară conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova. Formele de verificare la disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se derulează în sesiunea de examene adiacentă semestrului în care s-au desfășurat activitățile didactice, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Legendă: CP—competențe profesionale, CT—competențe transversale, C—curs, S—seminar, L—laborator

***Notă:** Activitățile de cercetare științifică aferente programului de cercetare științifică se vor desfășura în semestrul I și II, al anului de studii I al studenților-doctoranzi, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Rector,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Directorul Școlii Doctorale de Științe,
 Prof. univ. dr. Sorin MICU

Director CSUD-UCV,
 Î.P.S. Prof. univ. dr. Irineu Ion POPA

IOSUD: Universitatea din Craiova, IOSUD-UCV
 Școala Doctorală de Științe
 Domeniul de ierarhizare: Chimie
 Domeniul de studii universitare de doctorat: Chimie
 Durata totală a studiilor universitare de doctorat: 6 semestre (3 ani)
 Forma de învățământ: cu frecvență

Valabil
 începând cu anul universitar 2022-2023

PROGRAM CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / ANUL II / Sem. I și II							
*Activități de cercetare științifică	Cod	CP/ CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Elaborarea unor lucrări pentru a fi comunicate la simpozioane/conferințe naționale/internaționale	-	-	-	-	5	5	Diseminarea rezultatelor cercetării/ Altă formă de verificare
Elaborarea unor lucrări/note cu scopul de a fi publicate în reviste BDI	-	-	-	-	10	-	Diseminarea rezultatelor cercetării/ Altă formă de verificare
Elaborarea unor lucrări/note cu scopul de a fi publicate în reviste ISI	-	-	-	-	15	15	Diseminarea rezultatelor cercetării/ Altă formă de verificare
Elaborarea Raportului de Cercetare (R ₂)	-	-	-	-	-	10	Susținere Raport de Cercetare Științifică/ Proiect
TOTAL					30	30	
TOTAL CREDITE / ANUL II							60

Notă: Activitățile de cercetare științifică aferente programului de cercetare științifică se vor desfășura în semestrul I și II, al anului de studii II al studenților-doctoranzi, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Rector,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Directorul Școlii Doctorale de Științe,
 Prof. univ. dr. Sorin MICU

Director CSUD-UCV,
 Î.P.S. Prof. univ. dr. Irineu Ion POPA

IOSUD: Universitatea din Craiova, IOSUD-UCV
 Școala Doctorală de Științe
 Domeniul de ierarhizare: Chimie
 Domeniul de studii universitare de doctorat: Chimie
 Durata totală a studiilor universitare de doctorat: 6 semestre (3 ani)
 Forma de învățământ: cu frecvență

Valabil
 începând cu anul universitar 2022-2023

PROGRAM CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / ANUL III / Sem. I și II							
*Activități de cercetare științifică	Cod	CP/ CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Elaborarea unor lucrări pentru a fi comunicate la simpozioane/conferințe naționale/internaționale sau pentru a fi publicate în reviste BDI	-	-	-	-	5	-	Diseminarea rezultatelor cercetării/ Altă formă de verificare
Elaborarea unor lucrări/note cu scopul de a fi publicate în reviste ISI	-	-	-	-	10	10	Diseminarea rezultatelor cercetării/ Altă formă de verificare
Elaborarea Raportului de Cercetare (R ₃)	-	-	-	-	15	-	Susținere Raport de Cercetare Științifică/ Proiect
Elaborarea și susținerea tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare	-	-	-	-	-	20	Susținerea tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare/ Proiect
Susținerea publică a tezei de doctorat	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					30	30	-
TOTAL CREDITE / ANUL III							60

Notă: Activitățile de cercetare științifică aferente programului de cercetare științifică se vor desfășura în semestrul I și II, al anului de studii III al studenților-doctoranzi, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Rector,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Directorul Școlii Doctorale de Științe,
 Prof. univ. dr. Sorin MICU

Director CSUD-UCV,
 Î.P.S. Prof. univ. dr. Irineu Ion POPA

**Plan de învățământ
2022-2023
GEOGRAFIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE SI PE

PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

ANUL I – SEM. I

Disciplina	Cod	CP/ CT	C	S	L	Credite transferabile	Forma de verificare
Metode complexe de modelare spațio-temporală	SDSG01	CP,CT	2	1	0	10	E
Analiza fenomenelor geografice de risc	SDSG02	CP,CT	2	1	0	10	E
Metodologia cercetării avansate in geografie	SDSG03	CT	2	0	0	7	E
Etică și integritate academică	SDSG04	CT	1	0	0	3	E
TOTAL semestrul I, anul I de studii			7	2	0	30	
			9				

PROGRAM DE CERCETARE STIINTIFICA

ANUL I – SEM. I Activități de cercetare științifică (Optional)	Cod	CP/CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare	Forma de evaluare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		
Activități de documentare/cercetare			10	-	10	-	Raport/referat	Adm./Res. Alte forme de verificare
Sistematizare și interpretare date			10		10		Raport/referat	Adm./Res/ Alte forme de verificare
Pregătire lucrări pentru simpozioane și conferințe			10		10		Raport/referat	Adm./Res/ Alte forme de verificare
ANUL I – SEM. II Activități de cercetare științifică			Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare	Forma de evaluare
Sem. I			Sem. II	Sem. I	Sem. II			
Elaborare „Raport de Cercetare Științifică”				10		10	Susținere – Raport de Cercetare Științifică	Calificativ/ Proiect
Pregătire lucrări pentru simpozioane și conferințe				10		10	Participare la simpozioane și conferințe	Adm./Res/ Alte forme de verificare
Participare la elaborarea unei lucrari științifice (Notă/Scurta comunicare), în calitate de autor/coautor				10		10	Manuscris în curs de elaborare sau trimis spre publicare la o revistă ISI/BDI	Adm./Res/ Alte forme de verificare
TOTAL				30		30		
Total credite Anul I			60					

Rector,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Directorul Școlii Doctorale de Științe,
 Prof. univ. dr. Sorin MICU

Director CSUD-UCV,
 Î.P.S. Prof. univ. dr. Irineu Ion POPA

ANUL II – SEM. III Programul de cercetare științifică	Forma de verificare	Mod de notare	Ore alocate	Credite
Participare la manifestări științifice naționale/internaționale				10
Publicarea unui articol in reviste de specialitate B.D.I				20
Total credite sem. III				30
ANUL II – SEM. IV Programul de cercetare științifică	Forma de verificare	Mod de notare	Ore alocate	Credite
Participare la manifestări științifice naționale/internaționale				5
Raport de cercetare științifică (2)	Colocviu	Calificativ	-	15
Publicarea unui articol in reviste de specialitate B.D.I				10
Total credite sem. IV				30
Total credite Anul II				60

ANUL III – SEM. V Programul de cercetare științifică	Forma de verificare	Mod de notare	Ore alocate	Credite
Participare la manifestări științifice naționale/internaționale				10
Publicarea unui articol in reviste de specialitate ISI				20
Total credite sem. V				30
ANUL III – SEM. VI Programul de cercetare științifică	Forma de verificare	Mod de notare	Ore alocate	Credite
Raport de cercetare științifică (3)	Colocviu	Calificativ	-	10
Evaluarea și susținerea tezei de doctorat în comisia de îndrumare				20
Total credite sem. VI				30
Total credite Anul III				60

**Plan de învățământ
2022-2023
FIZICA**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I, Semestrul I

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

Disciplina	Cod	CP/ CT	C	Aplicații (S/L)	Credite transferabile	Forma de verificare
Disciplină de studii universitare avansate 1*		CP,CT	2	2S/2L	10	E
Disciplină de studii universitare avansate 2*		CP,CT	2	2S/2L	10	E
Metodologia cercetării științifice	SDSF01	CT	1	1S	7	E
Etică și integritate academică	SDSF02	CT	1	0	3	E
TOTAL semestrul I, anul I de studii			6	5	30	
			11			

Pentru disciplinele de studii universitare avansate 1 și respectiv 2 se nominalizează câte o disciplină de Fizică teoretică și fizică matematică/Fizică experimentală și aplicată, din următoarea listă:

Disciplina	Cod	Tip aplicații
Modele gravitaționale	SDSF03	S
Științe planetare	SDSF04	S
Astronomie observatională	SDSF05	S
Metoda simetriilor în investigarea sistemelor dinamice neliniare	SDSF06	S
Teorii de câmp topologice și câmpuri tensoriale cu simetrii mixte	SDSF07	S
Teorii cu supersimetrii locale: abordări coomologice	SDSF08	S
Astronomie extragalactică	SDSF09	S
Principii și metode de elaborare a materialelor	SDSF10	L
Metode experimentale de determinare a structurii materialelor	SDSF11	L
Interacția radiației laser cu materialele	SDSF12	L
Proprietăți termice ale materialelor și tehnici experimentale de cercetare ale acestora	SDSF13	L

***Notă 1:** Nominalizarea disciplinelor de studii universitare avansate 1 și respectiv 2 se realizează anual de către conducătorii de doctorat în acord cu temele tezelor de doctorat corespunzătoare studenților-doctoranzi înmatriculați în anul I de studii, subordonate fie fizicii teoretice și fizicii matematice, fie fizicii experimentale și aplicate, și se specifică sub formă de anexă la planul de învățământ. Activitățile didactice aferente programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate se desfășoară conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova. Formele de verificare la disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se derulează în sesiunea de examene adiacentă semestrului în care s-au desfășurat activitățile didactice, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Legendă: CP—competențe profesionale, CT—competențe transversale, C—curs, S—seminar, L—laborator

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I, Semestrul II

PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Activitate	Credite transferabile	Forma de verificare***
Activitate de cercetare științifică 1*	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 2*	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
Raport de cercetare științifică 1**	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
TOTAL semestrul II, anul I de studii	30	

***Notă 2:** Conținutul activităților de cercetare științifică 1 și 2 vor fi nominalizate individual de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare student-doctorand și vor fi subordonate uneia dintre următoarele direcții:

- documentarea studentului-doctorand în domeniul temei alese
- elaborarea, de către studentul-doctorand, a metodologiei de cercetare (teoretică, computațională și/sau experimentală), în acord cu în domeniul temei alese
- aplicarea, de către studentul-doctorand, a metodologiei stabilite și obținerea de rezultate științifice (teoretice, computaționale și/sau experimentale), în domeniul temei alese
- analiza, de către studentul-doctorand, a validității, originalității și potențialului impact al rezultatelor obținute în domeniul temei alese
- elaborarea, de către studentul-doctorand, de lucrări științifice în domeniul temei alese, ce urmează să fie comunicate la manifestări științifice sau trimise spre publicare în reviste științifice cotate ISI sau cel puțin indexate BDI.

****Notă 3:** Titulatura "Raport de cercetare științifică 1" se referă la elaborarea și prezentarea orală în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare a raportului stabilit pentru fiecare student-doctorand în parte, în acord cu domeniul temei alese.

*****Notă 4:** Evaluarea Activității de cercetare științifică 1, a Activității de cercetare științifică 2 și a Raportului de cercetare științifică 1 se efectuează de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare activitate și student-doctorand în parte, prin acordarea unuia dintre calificativele: "Nesatisfăcător", "Satisfăcător", "Bine" sau "Foarte bine". Obținerea creditelor transferabile alocate oricăreia dintre activități are loc doar în urma obținerii de către studentul-doctorand cel puțin a calificativului "Satisfăcător". În cazul în care studentului-doctorand i s-a acordat calificativul "Nesatisfăcător" pentru cel puțin una dintre activități, resusținerea acesteia/acestora în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare va fi reprogramată cel târziu până la finalul anului I de studii.

Notă 5: Toate activitățile aferente programului de cercetare științifică din semestrul II al anului de studii I al studenților-doctoranzi se vor desfășura conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova, iar finalizarea acestora se va realiza cel târziu până la finalul anului I de studii universitare (de regulă 30 Septembrie).

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul II, Semestrele I și II
PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Activitate	Credite transferabile		Forma de verificare***
	Semestrul I	Semestrul II	
Activitate de cercetare științifică 3*	10	-	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 4*	10	-	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 5*	10	-	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 6*	-	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 7*	-	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
Raport de cercetare științifică 2**	-	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
TOTAL semestru	30	30	
Total an de studii II	60		

***Notă 6:** Conținutul activităților de cercetare științifică 3, 4, 5, 6 și 7 vor fi nominalizate individual de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare student-doctorand în parte și vor fi subordonate uneia dintre următoarele direcții:

- documentarea studentului-doctorand în domeniul temei alese
- elaborarea, de către studentul-doctorand, a metodologiei de cercetare (teoretică, computațională și/sau experimentală), în acord cu în domeniul temei alese
- aplicarea, de către studentul-doctorand, a metodologiei stabilite și obținerea de rezultate științifice (teoretice, computaționale și/sau experimentale), în domeniul temei alese
- analiza, de către studentul-doctorand, a validității, originalității și potențialului impact al rezultatelor obținute în domeniul temei alese
- elaborarea, de către studentul-doctorand, de lucrări științifice în domeniul temei alese, ce urmează să fie comunicate la manifestări științifice sau trimise spre publicare în reviste științifice cotate ISI sau cel puțin indexate BDI.

****Notă 7:** Titulatura "Raport de cercetare științifică 2" se referă la elaborarea și prezentarea orală în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare a raportului stabilit pentru fiecare student-doctorand în parte, în acord cu domeniul temei alese.

*****Notă 8:** Evaluarea Activității de cercetare științifică 3, 4, 5, 6 și 7 și a Raportului de cercetare științifică 2 se efectuează de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare activitate și student-doctorand în parte, prin acordarea unuia dintre calificativele: "Nesatisfăcător", "Satisfăcător", "Bine" sau "Foarte bine". Obținerea creditelor transferabile alocate oricăreia dintre activități are loc doar în urma obținerii de către studentul-doctorand cel puțin a calificativului "Satisfăcător". În cazul în care studentului-doctorand i s-a acordat calificativul "Nesatisfăcător" pentru cel puțin una dintre activități, resușinerea acesteia/acestora în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare va fi reprogramată cel târziu până la finalul anului II de studii.

Notă 9: Toate activitățile aferente programului de cercetare științifică din semestrele I și II ale anului de studii II al studenților-doctoranzi se vor desfășura conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova, iar finalizarea acestora se va cel târziu până la finalul anului II de studii universitare (de regulă 30 Septembrie).

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul III, Semestrele I și II
PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Activitate	Credite transferabile		Forma de verificare***
	Semestrul I	Semestrul II	
Activitate de cercetare științifică 8*	10	-	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 9*	10	-	Altă formă de verificare (Calificativ)
Raport de cercetare științifică 3**	10	-	Altă formă de verificare (Calificativ)
Activitate de cercetare științifică 10*	-	10	Altă formă de verificare (Calificativ)
Elaborarea și susținerea tezei de doctorat****	-	20	Altă formă de verificare (Calificativ)
TOTAL semestru	30	30	
Total an de studii III	60		

***Notă 10:** Conținutul activităților de cercetare științifică 8, 9 și 10 vor fi nominalizate individual de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare student-doctorand în parte și vor fi subordonate uneia dintre următoarele direcții:

- documentarea studentului-doctorand în domeniul temei alese
- elaborarea, de către studentul-doctorand, a metodologiei de cercetare (teoretică, computațională și/sau experimentală), în acord cu în domeniul temei alese
- aplicarea, de către studentul-doctorand, a metodologiei stabilite și obținerea de rezultate științifice (teoretice, computaționale și/sau experimentale), în domeniul temei alese
- analiza, de către studentul-doctorand, a validității, originalității și potențialului impact al rezultatelor obținute în domeniul temei alese
- elaborarea, de către studentul-doctorand, de lucrări științifice în domeniul temei alese, ce urmează să fie comunicate la manifestări științifice sau trimise spre publicare în reviste științifice cotate ISI sau cel puțin indexate BDI.

****Notă 11:** Titulatura "Raport de cercetare științifică 3" se referă la elaborarea și prezentarea orală în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare a raportului stabilit pentru fiecare student-doctorand în parte, în acord cu domeniul temei alese.

*****Notă 12:** Evaluarea Activității de cercetare științifică 8, 9 și 10 și a Raportului de cercetare științifică 3 se efectuează de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare activitate și student-doctorand în parte, prin acordarea unuia dintre calificativele: "Nesatisfăcător", "Satisfăcător", "Bine" sau "Foarte bine". Obținerea creditelor transferabile alocate oricăreia dintre activități are loc doar în urma obținerii de către studentul-doctorand cel puțin a calificativului "Satisfăcător". În cazul în care studentului-doctorand i s-a acordat calificativul "Nesatisfăcător" pentru cel puțin una dintre activități, resusținerea acesteia/acestora în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare va fi reprogramată cel târziu până la finalul anului III de studii.

******Notă 13:** Evaluarea activității "Elaborarea și susținerea tezei de doctorat" se efectuează de către conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare pentru fiecare student-doctorand în parte, prin acordarea unuia dintre calificativele: "Nesatisfăcător", "Satisfăcător", "Bine" sau "Foarte bine". Obținerea creditelor transferabile alocate acestei activități are loc doar în urma obținerii de către studentul-doctorand cel puțin a calificativului "Satisfăcător". În cazul în care studentului-doctorand i s-a acordat calificativul "Nesatisfăcător" pentru această activitate, resusținerea acesteia în fața conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare va fi reprogramată conform reglementărilor și precizărilor în vigoare și va fi automat însoțită de modificarea statutului studentului-doctorand în "regim cu taxă" în condițiile în care se depășește finalul anului III de studii universitare.

Notă 14: Toate activitățile aferente programului de cercetare științifică din semestrele I și II ale anului de studii III al studenților-doctoranzi se vor desfășura conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova, iar finalizarea acestora se va realiza cel târziu până la finalul anului III de studii universitare (de regulă 30 Septembrie), cu excepția **resusținerii**, dacă este cazul, a activității "Elaborarea și susținerea tezei de doctorat" (a se vedea **Nota 13**).

Notă 15: Inițierea și derularea pașilor necesari susținerii publice a tezei de doctorat este condiționată de acumularea, de către studentul-doctorand, a tuturor celor 180 de credite prevăzute în prezentul plan de învățământ, dar fără a se depăși durata legală maximă a studiilor universitare de doctorat.

**Plan de învățământ
2022-2023
MATEMATICA**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru
PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE SI PE
PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICA

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE / ANUL I / Sem.I							
Disciplina	Cod	CP/ CT	C	S	L	Credite transferabile	Forma de verificare
Aplicații ale teoriei majorizării	SDSM01	CP,CT	2	1	0	10	E
Elemente de optimizare în analiza convexă	SDSM02	CP,CT	2	1	0	10	E
Metodologia cercetării științifice	SDSM03	CT	1	1	0	7	E
Etică și integritate academică	SDSM04	CT	1	0	0	3	E
TOTAL			6	3	0	30	
			9				
PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINTIFICA / ANUL I / Sem. I (Optional) si II							
*Activități de cercetare științifică	Cod	CP/ CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare/verificare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Activități de documentare/cercetare și pregătire de lucrări	-	-			10	10	Manuscris în elaborare sau trimis spre publicare/ Alte forme de verificare
Participare la simpozioane, conferințe, scoli de vară					10	10	Participare la manifestari stiintifice/ Atestat/ Alte forme de verificare
Elaborare „Raport de Cercetare Științifică” (R ₁)	-	-			10	10	Susținere – Raport de Cercetare Științifică/ Proiect
TOTAL					30	30	
TOTAL CREDITE / ANUL I						60	

Notă: Formele de verificare la disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se derulează în sesiunea de examene adiacentă semestrului în care s-au desfășurat activitățile didactice, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Legendă: CP—competențe profesionale, CT—competențe transversale, C—curs, S—seminar, L—laborator

***Notă:** Activitățile de cercetare științifică aferente programului de cercetare științifică se vor desfășura în semestrul I și II, al anului de studii I al studenților-doctoranzi, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Rector,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Directorul Școlii Doctorale de Științe,
 Prof. univ. dr. Sorin MICU

Director CSUD-UCV,
 Î.P.S. Prof. univ. dr. Irineu Ion POPA

PROGRAM CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / ANUL II / Sem. I și II							
*Activități de cercetare științifică	Cod	CP/ CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare/verificare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Elaborarea unor lucrari pentru a fi comunicate la manifestari stiintifice nationale/internationale	-	-			-	10	Diseminarea rezultatelor cercetarii/ Atestat/ Alte forme de verificare
Elaborarea unor lucrari/note cu scopul de a fi publicate in reviste BDI	-	-			10	10	Diseminarea rezultatelor cercetarii/ Preprint/ Alte forme de verificare
Elaborarea unor lucrari cu scopul de a fi publicate in reviste ISI	-	-			20	-	Diseminarea rezultatelor cercetarii / Preprint/ Alte forme de verificare
Elaborarea Raportului de Cercetare (R ₂)	-	-			-	10	Sustinere – Raport de Cercetare Științifică/ Proiect
TOTAL					30	30	
TOTAL CREDITE / ANUL II							60

Notă: Activitățile de cercetare științifică aferente programului de cercetare științifică se vor desfășura în semestrul I și II, al anului de studii II al studenților-doctoranzi, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

PROGRAM CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / ANUL III / Sem. I și II							
*Activități de cercetare științifică	Cod	CP/ CT	Ore/saptamana		Credite transferabile		Forma de finalizare/verificare
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Comunicari la manifestari stiintifice nationale/internationale	-	-			-	10	Diseminarea rezultatelor cercetarii/ Atestat/ Alte forme de verificare
Elaborare lucrari stiintifice in vederea publicarii	-	-			20	-	Diseminarea rezultatelor cercetarii/ Preprint/ Alte forme de verificare
Elaborarea Raportului de Cercetare (R ₃)	-	-			10	-	Sustinere – Raport de Cercetare Științifică/ Proiect/ Alte forme de verificare
Elaborarea tezei de doctorat si pregatirea sustinerii in fata comisiei de indrumare	-	-	-		-	20	Sustinerea tezei de doctorat in fata comisiei de indrumare/ Proiect
TOTAL					30	30	-
TOTAL CREDITE / ANUL III							60

Notă: Activitățile de cercetare științifică aferente programului de cercetare științifică se vor desfășura în semestrul I și II, al anului de studii III al studenților-doctoranzi, conform structurii anului universitar aprobate de Senatul Universității din Craiova.

Rector,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Directorul Școlii Doctorale de Științe,
 Prof. univ. dr. Sorin MICU

Director CSUD-UCV,
 Î.P.S. Prof. univ. dr. Irineu Ion POPA