

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – CICLUL II

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Acumularea cel puțin a celor 120 de credite de studiu transferabile (ECTS) la disciplinele obligatorii din planul de învățământ, acumularea celor 10 credite de studiu transferabile (ECTS) prevăzute pentru Examenul de Disertație, precum și obținerea unei note minime la proba din cadrul Examenului de Disertație în acord cu legislația în vigoare.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

	Activități didactice		Sesiune de examene			Perioada de definitivare a lucrării de disertație	Vacanțe		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Toamna		Iarna	Primăvara	Vara
Anul I	14	14	4	4	2	-	2+1	1	10
Anul II	14	14	3	3+1	2	2	2+1	-	-

III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

An de studii	Semestrul I, III				Semestrul II, IV			
	DCA	MPC	PCS	Total	DCA	MPC	PCS	Total
I	8	6	-	14	12	2	-	14
II	8	4	4	16	12	-	3	15

An de studii	Semestrul I, III			Semestrul II, IV		
	Oblig.	Opțion.	Total	Oblig.	Opțion.	Total
I	14	-	14	14	-	14
II	16	-	16	7	8	15

Planul de învățământ conține atât discipline de cunoaștere avansată (DCA), cât și din modulul de pregătire complementară (MPC), precum și din programul de cercetare științifică (PCS). Programul de pregătire al masterandului conține o componentă de cercetare științifică, specifică domeniului Fizică, specializării Fizică teoretică, care se realizează în echipe de

cercetare științifică. Dintre disciplinele din planul de învățământ, 15 sunt obligatorii și 2 opționale.

IV. MODUL DE ALEGERE A CURSURILOR OPȚIONALE

La fiecare dintre cele două pachete de discipline opționale (sem. IV), studenții își aleg câte o disciplină din lista celor activate în pachetul respectiv, de regulă la finalul semestrului III. Lista disciplinelor opționale este anexată la planul de învățământ.

V. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII, CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN URMĂTORUL AN DE STUDII, CONDIȚII DE REVENIRE, ETC.

În conformitate cu regulamentul de credite transferabile adoptat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului cu regulamentul de credite propriu, aprobat de Senatul Universității din Craiova, precum și cu eventualele precizări ale Consiliului Facultății.

VI. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrele 3-4.
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: 2 săptămâni după sesiunea de vară a anului terminal, înaintea perioadei de susținere a Examenului de Disertație.
3. Perioada de susținere a Examenului de Disertație : după perioada de definitivare a lucrării de disertație. Condiția de înscriere la Examenul de Disertație este acumularea cel puțin a celor 120 de credite transferabile (ECTS) la disciplinele din planul de învățământ.

Examenul de Disertație constă dintr-o singură probă orală de susținere a lucrării de disertație, căreia i se acordă un număr total de 10 credite de studiu transferabile în urma obținerii unei note minime în acord cu legislația în vigoare.

Structura examenului de finalizare a studiilor universitare de masterat de Fizică teoretică va fi adaptată la prevederile legislației în vigoare.

VII. COMPETENȚE ȘI PERSPECTIVE

În urma obținerii diplomei de masterat, absolvenții posedă competențele generale și de specialitate necesare ocupării unui post specific unui masterat în domeniul Fizică, specializarea Fizică teoretică. De asemenea, diploma de masterat în domeniul de licență Fizică, specializarea

RECTOR,

DECAN,

COORDONATOR MASTERAT

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

Prof. univ. dr. Constantin BIZDADEA

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE FIZICĂ
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
DOMENIUL DE STUDII: FIZICĂ
SPECIALIZAREA: FIZICĂ TEORETICĂ
TITLUL ABSOLVENTULUI: MASTERAT ÎN FIZICĂ
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 semestre)

Fizică teoretică, oferă posibilitatea înscrierii în ciclul al treilea, de studii universitare de doctorat.

Competențe generale:

- familiarizarea cu dezvoltările și tehnicile de bază din fizica teoretică;
- capacitatea de aplicare creativă a tehnicilor de cercetare în vederea rezolvării unor probleme concrete;
- capacitatea de a comunica rezultatele științifice în mod demonstrativ;
- capacitatea de elabora lucrări științifice care să conțină elemente originale;
- înțelegerea organizării unui grup de lucru;
- capacitatea de integrare în grupuri de lucru;
- abilitatea de a lucra independent;
- abilități de comunicare în contexte dintre cele mai diverse;
- capacitatea de elabora proiecte de cercetare.

Competențe de specialitate:

- cunoașterea și înțelegerea rolului și importanței fizicii teoretice în investigarea fenomenelor fizice;
- acumularea unei cantități substanțiale de cunoștințe și tehnici de cercetare din domeniul fizicii teoretice;
- abilități matematice avansate cu aplicații în fizica teoretică;
- abilități computaționale cu aplicații în fizica teoretică;
- capacitatea de a modela, explica și interpreta fenomenele fizice în contextul fizicii teoretice;
- capacitatea de explicare, sinteză și adaptare a cunoștințelor de fizică teoretică la nivelul învățământului liceal și universitar;
- capacitatea de a analiza și modela probleme noi din fizica teoretică;
- atitudine pozitivă și responsabilă față de fizică în general și de fizică teoretică în particular;
- receptivitate față de dezvoltările noi din fizica teoretică;
- etică profesională.

Debușee ocupaționale/profesionale:

- profesor în învățământul preuniversitar (gimnazial și liceal);

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
Aprobat începând cu anul I de studii
din anul universitar 2010-2011

- asistent de cercetare;
- asistent universitar;
- fizician;
- specialist în domeniul prognozei financiare în cadrul unităților din sistemul bancar și piața de capital;
- specialist (fizician) în cadrul firmelor care operează în domeniile: informatic, electronic, energetic, aerospațial și telecomunicații;
- specialist în domeniul metrologiei;
- specialist în domeniul arheologie (datare, restaurare, etc.);
- specialist în comunicații de date și rețele de calculatoare.

RECTOR,

DECAN,

COORDONATOR MASTERAT

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

Prof. univ. dr. Constantin BIZDADEA