

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)

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – CICLUL II, ANUL I DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul I					Semestrul II				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Disciplină de cunoaștere avansată I*	Oblig./DCA		2	2	-	Ex	8,5	-	-	-	-	-
2	Disciplină de cunoaștere avansată II*	Oblig./DCA		2	2	-	Ex	8,5	-	-	-	-	-
3	Disciplină de pregătire complementară I**	Oblig./MPC		2	2	-	Ex	8,5	-	-	-	-	-
4	Managementul proiectelor de cercetare I	Oblig./MPC	MFT25	1	-	1L	Cv	4,5	-	-	-	-	-
5	Disciplină de cunoaștere avansată III*	Oblig./DCA		-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	8,5
6	Disciplină de cunoaștere avansată IV*	Oblig./DCA		-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	8,5
7	Disciplină de cunoaștere avansată V*	Oblig./DCA		-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	8,5
8	Managementul proiectelor de cercetare II	Oblig./MPC	MFT26	-	-	-	-	-	1	-	1L	Cv	4,5
Total ore pe săptămână la discipline		obligatorii		7	6	1			7	6	1		
Total general la discipline		obligatorii		14 ore/săpt.			3Ex+1Cv	30 cr	14 ore/săpt.			3Ex+1Cv	30 cr

* Disciplinele “Disciplină de cunoaștere avansată I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII” se nominalizează din lista data în Anexa I.

** Disciplinele “Disciplină de pregătire complementară I, II” se nominalizează din lista data în Anexa II

***. Disciplinele “Disciplină de cunoaștere avansată IX,X”, opționale, se aleg de către studenți din listele date în Anexa III.

**** LEGENDĂ: Oblig.=obligatorie, DCA=disciplină de cunoaștere avansată, MPC=modulul de pregătire complementară, PCS=programul de cercetare științifică, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

***** Disciplinele din modulul psihopedagogic (30 sau 60 de credite de studiu transferabile, după caz) nu sunt incluse în planul de învățământ și vor fi stabilite de către Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, în acord cu legislația în vigoare.

RECTOR,

DECAN,

COORDONATOR MASTERAT

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

Prof. univ. dr. Constantin BIZDADEA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – CICLUL II, ANUL II DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul III					Semestrul IV				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Disciplină de cunoaștere avansată VI*	Oblig./DCA		2	2	-	Ex	8,5	-	-	-	-	-
2	Disciplină de cunoaștere avansată VII*	Oblig./DCA		2	2	-	Ex	8,5	-	-	-	-	-
3	Disciplină de pregătire complementară II**	Oblig./MPC		2	2	-	Ex	8,5	-	-	-	-	-
4	Laborator de cercetare științifică I	Oblig./PCS	MFT27	-	-	4L	VP	4,5	-	-	-	-	-
5	Disciplină de cunoaștere avansată VIII*	Oblig./DCA		-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	8,5
6	Disciplină de cunoaștere avansată IX ***	Opțională/DCA		-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	8,5
7	Disciplină de cunoaștere avansată X****	Opțională/DCA		-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	8,5
8	Laborator de cercetare științifică II	Oblig./PCS	MFT28	-	-	-	-	-	-	-	3L	VP	3
9	Practică pentru elaborarea disertației 2săpt. x 30 ore/săpt. = 60 ore	Oblig./PCS	MFT29	-	-	-	-	-	-	-	-	VP	1,5
Total ore pe săptămână la discipline obligatorii				6	6	4			2	2	3		
Total ore pe săptămână la discipline opționale				-	-	-			4	4	-		
Total general la discipline		obligatorii și opționale		16 ore/săpt.			3Ex+1VP	30 cr	15 ore/săpt.			3Ex+2VP	30 cr

* Disciplinele “Disciplină de cunoaștere avansată I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII” se nominalizează din lista data în Anexa I.

** Disciplinele “Disciplină de pregătire complementară I, II” se nominalizează din lista data în Anexa II

***. Disciplinele “Disciplină de cunoaștere avansată IX,X”, opționale, se aleg de către studenți din listele date în Anexa III.

**** LEGENDĂ: Oblig.=obligatorie, DCA=disciplină de cunoaștere avansată, MPC=modulul de pregătire complementară, PCS=programul de cercetare științifică, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

***** Disciplinele din modulul psihopedagogic (30 sau 60 de credite de studiu transferabile, după caz) nu sunt incluse în planul de învățământ și vor fi stabilite de către Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, în acord cu legislația în vigoare.

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)

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

Anexa I

Disciplinele obligatorii “Disciplină de cunoaștere avansată I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII” se nominalizează din următoarea listă:

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină
1	Teoria cuantică a câmpului	MFT01
2	Dinamica sistemelor degenerate	MFT02
3	Metode Hamiltoniene de cuantificare	MFT03
4	Interacții electrolabe	MFT04
5	Cromodinamica cuantică și interacții hadronice	MFT05
6	Introducere în teoria relativității generale	MFT06
7	Simetria BRST Lagrangiană	MFT07
8	Interacții în teoria câmpului	MFT08
9	Teoria cinetică a plasmei	MFT09
10	Ecuatii cinetice și transport	MFT10
11	Teoria și modelarea instabilităților în plasmă	MFT11
12	Teoria cinetica a undelor în plasmă omogenă	MFT12
13	Transport în plasma de fuziune	MFT13

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)

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

Anexa II

Disciplinele “Disciplină de pregătire complementară I, II” se nominalizează din următoarea listă:

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină
14	Complemente de fizică matematică I	MFT14
15	Complemente de fizică matematică II	MFT15
16	Metode algebrice în fizica teoretică	MFT16
17	Sisteme dinamice neliniare. Simetrii și integrabilitate	MFT17
18	Metode și probleme multiscală în simulările numerice	MFT18

Anexa III

Disciplinele opționale “Disciplină de cunoaștere avansată IX,X” se aleg de către studenți din următoarele liste:

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină
Pentru disciplina opțională DCA IX		
19	Sisteme multiparticulă	MFT19
20	Simetrii BRST extinse	MFT20
21	Teorii de câmp la temperatură finită	MFT21
Pentru disciplina opțională DCA X		
22	Introducere în supersimetrii și supergravitație	MFT22
23	Hidrodinamică și Magnetohidrodinamică	MFT23
24	Dinamica liniilor de câmp magnetic în tokamak	MFT24

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)

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Tipul disciplinei A	Nr. discipline	% nr. discipline	Nr. credite de studiu transferabile (ECTS)	% credite ECTS	Nr. de ore	% nr. de ore
1	De cunoaștere avansată	10	58,82	85	70,83	560	67,80
2	De pregătire complementară	4	23,53	26	21,67	168	20,34
3	De cercetare științifică	3	17,65	9	7,50	98	11,86
Total		17	100	120	100	826	100

Nr. crt.	Tipul disciplinei B	Nr. discipline	% nr. discipline	Nr. credite de studiu transferabile (ECTS)	% credite ECTS	Nr. de ore	% nr. de ore
1	Obigatorii	15	88,24	103	85,83	714	86,44
2	Opționale	2	11,76	17	14,17	112	13,56
Total		17	100	120	100	826	100

RECTOR,

DECAN,

COORDONATOR MASTERAT

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

Prof. univ. dr. Constantin BIZDADEA