

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 Aprobat începând cu anul I de studii
 din anul universitar 2009-2010

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – CICLUL II, ANUL I DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul I					Semestrul II				
				Nr.ore/săpt			FV	Credite ECTS	Nr.ore/săpt			FV	Credite ECTS
				C	A	P			C	A	P		
1	Elaborarea materialelor	Oblig.MPC	MFM101	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-
2	Metode experimentale în fizica materialelor	Oblig.DCA	MFM102	2	2	-	E	9	-	-	-	-	-
3	Disciplină opțională I (se alege dintre disciplinele a,b,c) a) RMN si microscopie electronica. Aplicații b) Materiale compozite c) Managementul reziduurilor	Opt.DCA	MFM103a MFM103b MFM103c	2	2	-	E	9	-	-	-	-	-
4	Cercetare bibliografică pe o temă de fizica materialelor	Oblig.PCS	MFM104	-	-	4	C	6	-	-	-	-	-
5	Materiale semiconductoare avansate, dielectrice și feroelectrice	Oblig.DCA	MFM105	-	-	-	-	-	2	2	-	E	8
6	Disciplină opțională II (se alege dintre disciplinele a,b,c) a) Sisteme parțial ordonate cu aplicații medicale b) Materiale magnetice c) Poluare radioactiva	Opt.DCA	MFM106a MFM106b MFM106c	-	-	-	-	-	2	2	-	E	8
7	Materiale și senzori cu fibre optice	Oblig.DCA	MFM107	-	-	-	-	-	2	1	-	E	8
8	Disciplină opțională III Proiect de cercetare pe o temă de fizica materialelor	Opt.PCS	MFM108	-	-	-	-	-	-	-	3	C	6
Total ore pe săptămână				5	5	4	3E+ 1C	30 Cr	6	5	3	3E+ 1C	30 Cr
Total general				14 ore/săpt.				14 ore/săpt.					

- 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.

- LEGENDĂ: Oblig.=obligatorie, DCA=disciplină de cunoaștere avansată, MPC=modulul de pregătire complementară, PCS=programul de cercetare științifică, C=curs, A=aplicații, P=practică, E=examen, C=colocviu, VP=verificare pe parcurs, Cr=credite, FV=forma de verificare.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu CONSTANTINESCU

COORDONATOR MASTERAT,

Conf. univ. dr. Petre ROTARU

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 Aprobat începând cu anul I de studii
 din anul universitar 2009-2010

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – CICLUL II, ANUL II DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul III					Semestrul IV				
				Nr.ore/săpt			FV	Credite ECTS	Nr.ore/săpt			FV	Credite ECTS
				C	A	P			C	A	P		
1	Straturi subțiri și aplicațiile lor	Oblig.DCA	MFM201	2	1	-	E	7	-	-	-	-	-
2	Plasmă și materiale avansate	Oblig.DCA	MFM202	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
3	Disciplină opțională IV (se alege dintre disciplinele a,b,c) a) Materiale supraconductoare. Aplicații b) Materiale combustibile c) Biomateriale. Biotehnologii	Opt.DCA	MFM203a MFM203b MFM203c	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
4	Disciplină opțională V (se alege dintre disciplinele a,b,c) a) Simulari numerice în fizica materialelor b) Simulari numerice în hidrodinamica și magnetohidrodinamica c) Modelarea fenomenelor de transport și combustie	Opt.MPC	MFM204a MFM204b MFM204c	1	2	-	C	7	-	-	-	-	-
5	Disciplină opțională VI (se alege dintre disciplinele a,b,c) a) Interacții electromagnetice în medii materiale b) Efectul radiațiilor asupra materiei vii c) Surse de lumina și aparatura fotometrică	Opt.MPC	MFM205a MFM205b MFM205c	-	-	-	-	-	2	1	-	E	9
6	Optica materialelor anizotrope	Oblig.DCA	MFM206	-	-	-	-	-	2	2	-	E	9
7	Proprietăți termice ale materialelor	Oblig.MPC	MFM207	-	-	-	-	-	1	2	-	E	8
8	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	Oblig.PCS	MFM208	-	-	-	-	-	-	-	4	C	4
Total ore pe săptămână				7	7	-	3E+1C	30 Cr	5	5	4	3E+1C	30 Cr
Total general				14 ore/săpt.				14 ore/săpt.					

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu CONSTANTINESCU

COORDONATOR MASTERAT,

Conf. univ. dr. Petre ROTARU

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 Aprobat începând cu anul I de studii
 din anul universitar 2009-2010

- 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.

- LEGENDĂ: Oblig.=obligatorie, Opt.=opțională, DCA=disciplină de cunoaștere avansată, MPC=modulul de pregătire complementară, PCS=programul de cercetare științifică, C=curs, A=aplicații, P=practică, E=examen, C=colocviu, VP=verificare pe parcurs, Cr=credite, FV=forma de verificare.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Tipul disciplinei	Nr. discipline	% nr. discipline	Nr. credite de studiu transferabile (ECTS)	% credite ECTS	Nr. de ore	% nr. de ore
1	De cunoaștere avansată DCA	9	56,25	74	61,67	476	60,72
2	De pregătire complementară MPC	4	25,00	30	25,00	154	19,64
3	De cercetare științifică PCS	3	18,75	16	13,33	154	19,64
Total		16	100	120	100	784	100

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu CONSTANTINESCU

COORDONATOR MASTERAT,

Conf. univ. dr. Petre ROTARU