

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT
de studii universitare de masterat "Fizică Teoretică", aprobat începând cu anul I
de studii din anul universitar 2010-2011

Pentru anii universitari 2010-2011 (anul I de studii – semestrele I și II) și 2011-2012 (anul II de studii – semestrele III și IV) se nominalizează următoarele discipline obligatorii (poz. 1.-3., 5.-7.,9.-11. și 13.) și se aleg, conform opțiunilor studenților, următoarele discipline opționale (poz. 14. -15.) din planul de învățământ:

Nr.	Titlul disciplinei	Tip disci plină	Cod	Semestrul I					Semestrul II					
				C	S	L	FV	Cr	C	S	L	FV	Cr	
1.	Teoria cuantică a câmpului	Oblig./ DCA	MFT01	2	2		Ex	8,5						
2.	Dinamica sistemelor degenerate	Oblig./ DCA	MFT02	2	2		Ex	8,5						
3.	Complemente de fizică matematică II	Oblig./ MPC	MFT15	2	2		Ex	8,5						
4.	Managementul proiectelor de cercetare I	Oblig./ MPC	MFT25	1		1	Cv	4,5						
5.	Metode Hamiltoniene de cuantificare	Oblig./ DCA	MFT03						2	2		Ex	8,5	
6.	Introducere în teoria relativității generale	Oblig./ DCA	MFT06						2	2		Ex	8,5	
7.	Ecuatii cinetice și transport	Oblig./ DCA	MFT10						2	2		Ex	8,5	
8.	Managementul proiectelor de cercetare II	Oblig./ MPC	MFT26						1		1	Cv	4,5	
Total ore pe săptămână la discipline		obligatorii		7	6	1			7	6	1			
Total general la discipline		obligatorii		14/ săptămână			3Ex + 1Cv	30	14 ore/ săptămână			3Ex + 1Cv	30	
				Semestrul III					Semestrul IV					
9.	Simetria BRST Lagrangiană	Oblig./ DCA	MFT07	2	2		Ex	8,5						
10.	Teoria și modelarea instabilităților în plasmă	Oblig./ DCA	MFT11	2	2		Ex	8,5						
11.	Sisteme dinamice neliniare. Simetrii și integrabilitate	Oblig./ MPC	MFT17	2	2		Ex	8,5						
12.	Laborator de cercetare științifică I	Oblig./ PCS	MFT27			4	VP	4,5						
13.	Interacții în teoria câmpului	Oblig./ DCA	MFT08						2	2		Ex	8,5	
14.	Simetrii BRST extinse	Opț./ DCA	MFT20						2	2		Ex	8,5	
15.	Introducere în supersimetrii și supergravitație	Opț./ DCA	MFT22						2	2		Ex	8,5	
16.	Laborator de cercetare științifică II	Oblig./ PCS	MFT28								3	VP	3	
17.	Practică pentru elaborarea disertației 2săpt. x 30 ore/săpt. = 60 ore	Oblig./ PCS	MFT29									VP	1,5	
Total ore pe săptămână la discipline		obligatorii și opționale		6	6	4			6	6	3			
Total general la discipline		obligatorii și opționale		16/ săptămână			3Ex + 1VP	30	15 ore/ săptămână			3Ex + 2VP	30	

Aprobată în Consiliul Facultății de Fizică din data de 04.06.2010.

DECAN,

Prof. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU