

## PROGRAM DE STUDIU MASTER : INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE - 2013

Nr. crt.	Anul: I		Semestrul: I				PC	Forma eval.
	Disciplina		Ore/saptamana					
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Cercetare științifică	UPB.05.01.O.05-01	10	ore/sapt			10	V
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
<b>Trunchi comun</b>								
2	Instalatii si echipamente pentru incalzire si climatizare (ETCN)	UPB.05.01.O.05-02	2			2	3	E
3	Termodinamica avansata (T)	UPB.05.01.O.05-03	1	1			3	V
4	Procese de transfer (T)	UPB.05.01.O.05-04	2				3	V
5	Proiectare asistata I (M)	UPB.05.01.O.05-05	1				2	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>Pachetul 1 (MAI)</b>								
6.1	Dinamica si reducerea zgomotelor si vibratiilor	UPB.05.01.A.05-01	1			2	3	E
7.1	Supraalimentarea m.a.i	UPB.05.01.A.05-02	1		1		2	V
8.1	Sisteme moderne de alimentare	UPB.05.01.A.05-03	1		1		2	V
9.1	Tehnici experimentale aplicate m.a.i I	UPB.05.01.A.05-04	1		1		2	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	
<b>Pachetul 2 (Generatoare)</b>								
6.2	Instalatii pentru generarea energiei termice	UPB.05.01.A.05-05	1			2	3	E
7.2	Instalatii de turbine cu gaze	UPB.05.01.A.05-06	1			1	2	V
8.2	Instalatii termice pentru incalzire locala	UPB.05.01.A.05-07	1		2		2	V
9.2	Reducerea poluarii la functionarea SET	UPB.05.01.A.05-08	1				2	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	
<b>Pachetul 3 (Frig)</b>								
6.3	Aparate si echipamente pentru controlul reglarea si protectia automata a instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.01.A.05-09	2			1	4	E
7.3	Prescriptii tehnice pentru proiectarea realizarea si exploatarea instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.01.A.05-10	1	2			2	V
8.3	Probleme avansate de criogenie	UPB.05.01.A.05-11	1		2		3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii si opționale</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	

Nr. crt.	Anul:I		Semestrul: II				PC	Forma eval.
	Disciplina		Ore/saptamana					
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
2	Cercetare științifică	UPB.05.02.O.05-06	18 ore/sapt				18	V
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
<b>Trunchi comun</b>								
9	Proiectare asistata II (M)	UPB.05.02.O.05-07	1				2	V
10	Sisteme de conversie si cogenerare a energiei (ETCN)	UPB.05.02.O.05-08	2	1			3	V
11	Analiza termoeconomica a sistemelor termice, frigorifice si de climatizare (T)	UPB.05.02.O.05-09	2	1			3	E
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			5	2	0		8	
<b>Pachetul 1 (MAI)</b>								
12.1	Controlul arderii si al poluarii m.a.i.	UPB.05.02.A.05-12	1		2		4	E
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			1		2	0	4	
<b>Pachetul 2 (Generatoare)</b>								
12.2	Manegementul proiectarii SET	UPB.05.02.A.05-13	1		2		4	E
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			1		2		4	
<b>Pachetul 3 (Frig)</b>								
12.3	Pompe de caldura	UPB.05.02.A.05-14	1		2		4	E
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			1		2		4	
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			1	0	2	0	4	

Nr. crt.	Anul:II		Semestrul: I				PC	Forma eval.
	Disciplina		Ore/saptamana					
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
3	Cercetare științifică	UPB.05.02.O.05-10	10 ore/sapt				10	V
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
<b>Trunchi comun</b>								
13	Proiectare asistata III (ETCN)	UPB.05.02.O.05-11	2		1		3	V
14	Simularea functionarii masinilor termice	UPB.05.02.O.05-12	2		1		3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			4	0	2		6	
<b>Pachetul opțional 1 (MAI+Generatoare+Frig)</b>								
15.1	Proiectare asistata m.a.i.	UPB.05.02.A.05-15	1		2		3	E
15.2	Exploatarea economica a SET	UPB.05.02.A.05-16	1		2		3	E

Decan,  
Prof.dr.ing.Alexandru DOBROVICESCU

15.3	Bazele tehnicii vidului	UPB.05.02.A.05-17	1		2		3	E
<b>Pachetul opțional 2 (MAI+Generatoare+Frig)</b>								
16.1	Modelarea proceselor din cilindrul m.a.i.	UPB.05.02.A.05-18	2	2			4	E
16.2	Utilizatori si consumatori de energie din resurse regenerabile.	UPB.05.02.A.05-19	1		1		2	E
	Combustibili neconventionali si pile de combustie	UPB.05.02.A.05-20	1		1		2	V
16.3	Probleme avansate de ventilare si climatizare	UPB.05.02.A.05-21	2		2		4	V
<b>Pachetul opțional 3 (MAI+Generatoare+Frig)</b>								
17.1	Combustibili alternativi m.a.i. si sisteme de alimentare	UPB.05.02.A.05-22	1	2			4	E
17.2	Probleme avansate de fizica.	UPB.05.02.A.05-23	0,5		1,5		2	V
	Legislatie si certificare ISCIR	UPB.05.02.A.05-24	0,5	0,5			2	E
17.3	Probleme avansate de tehnica frigului	UPB.05.02.A.05-25	1	2			4	E
<b>Pachetul opțional 4 (MAI+Generatoare+Frig)</b>								
18.1	Controlul electronic al m.a.i.	UPB.05.02.A.05-26	1		1		3	V
20.3	Tehnologii neconventionale de protectie a paletelor si tevilor	UPB.05.02.A.05-27	1	1			3	V
16.3	Instalații frigorifice cu absorbție	UPB.05.02.A.05-28	1	1			3	E
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			5	7			14	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			0	0	0	0	0	

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Anul:II				Semestrul: II				PC	Forma eval.
			Ore/saptamana				C	S	L	P		
			C	S	L	P						
<b>Discipline obligatorii (O)</b>												
4	Activitate cercetare (elaborare disertatie)	UPB.05.02.O.05-13			28					30	V	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			0	0	28	0				30		
<b>Discipline opționale (A)</b>												
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			0	0	0	0				0		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			0	0	28	0				30		
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>									
<b>Discipline liber alese (L)</b>												
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			0	0	0	0				0		