

PROGRAM DE STUDIU MASTER : INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Nr. crt.	Anul:I		Semestrul: I				PC	Forma eval.
	Disciplina		Ore/saptamana					
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Cercetare științifică	UPB.05.01.O.05-01	12	ore/sapt			10	V
Discipline obligatorii (O)								
Trunchi comun								
2	Instalatii si echipamente pentru incalzire si climatizare (ETCN)	UPB.05.01.A.05-04	2			2	4	E
3	Termodinamica avansata (T)	UPB.05.01.A.05-05	1	1			3	V
4	Procese de transfer (T)	UPB.05.01.A.05-06	1	1			3	V
5	Proiectare asistata I (M)	UPB.05.01.A.05-07	1				2	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			5	2	0	2	12	
Pachetul 1 (MAI)								
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		3	V
8.1	Sisteme moderne de alimentare	UPB.05.01.A.05-03	1		1		2	V
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	2	2	8	
Pachetul 2 (Generatoare)								
6.2	Instalatii pentru generarea energiei termice	UPB.05.01.A.05-01	1			1	3	E
7.2	Instalatii de turbine cu gaze	UPB.05.01.A.05-02	1			1	3	V
8.2	Instalatii termice pentru incalzire locala	UPB.05.01.A.05-03	1		2		2	V
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	2	2	8	
Pachetul 3 (Frig)								
6.3	Aparate si echipamente pentru controlul reglarea si protectia automata a instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.01.A.05-01	2			2	4	E
7.3	Prescriptii tehnice pentru proiectarea realizarea si exploatarea instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.01.A.05-02	1	2			4	V
TOTAL discipline obligatorii si opționale			3	2	0	2	8	
			8	2	2	4	30	

Nr. crt.	Anul:I		Semestrul: II				PC	Forma eval.
	Disciplina		Ore/saptamana					
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
2	Cercetare științifică	UPB.05.02.O.05-02	12 ore/sapt				10	V
Discipline obligatorii (O)								
Trunchi comun								
9	Proiectare asistata II (M)	UPB.05.02.A.05-22	1				2	V
10	Sisteme de conversie si cogenerare a energiei (ETCN)	UPB.05.02.A.05-23	2	1			4	V
11	Analiza termoeconomica a sistemelor termice, frigorifice si de climatizare (T)	UPB.05.02.A.05-24	2	1			4	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			5	2	0	0	10	
Pachetul 1 (MAI)								
12.1	Controlul arderii si al poluarii m.a.i.	UPB.05.02.A.05-21	1		2		4	E
13.1	Tehnici experimentale aplicate m.a.i	UPB.05.01.A.05-04	1		2		3	V
14.1	Proiectare asistata m.a.i.	UPB.05.02.A.05-30	1		2		3	E
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	6	0	10	
Pachetul 2 (Generatoare)								
12.2	Manegementul proiectarii SET	UPB.05.02.A.05-21	1		2		4	E
13.2	Reducerea poluarii la functionarea SET	UPB.05.01.A.05-04	1		2		2	V
14.2	Utilizatori si consumatori de energie din resurse regenerabile	UPB.05.02.A.05-30	1		2		4	E
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	6	0	10	
Pachetul 3 (Frig)								
12.3	Pompe de caldura	UPB.05.02.A.05-21	1		2		4	E
13.3	Probleme avansate de criogenie	UPB.05.01.A.05-03	1		2		3	V
14.3	Bazele tehnicii vidului	UPB.05.02.A.05-30	1		2		3	E
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	6	0	10	
			8	2	6	0	30	

		Anul:II		Semestrul: I					
Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
3	Cercetare științifică	UPB.05.02.O.05-03	12 ore/sapt				12	V	
Discipline obligatorii (O)									
Trunchi comun									
15	Proiectare asistata III (ETCN)	UPB.05.02.A.05-33	2		1		4	V	
16	Simularea functionarii masinilor termice	UPB.05.02.A.05-34	2		1		4	V	
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	2	0	8		
Pachetul 1 (MAI)									
17.1	Modelarea proceselor din cilindrul m.a.i.	UPB.05.02.A.05-31	2	2			4	E	
18.1	Combustibili alternatvi m.a.i. si sisteme de alimentare	UPB.05.02.A.05-32	1	2			3	E	
19.1	Controlul electronic al m.a.i.	UPB.05.02.A.05-34	1		2		3	V	
TOTAL discipline opționale (A)			4	4	2	0	10		
Pachetul 2 (Generatoare)									
17.2	Exploatarea economica a SET; Legislatie si certificare ISCIR	UPB.05.02.A.05-31	1	1	2		2	E	
18.2	Combustibili neconventionali si pile de combustie	UPB.05.02.A.05-33	1		1		2	V	
19.2	Probleme avansate de fizica	UPB.05.02.A.05-34	1		1		2	E	
20.2	Tehnologii neconventionale de protectie a paletelor si tevilor	UPB.05.02.A.05-35	1	1			2	V	
TOTAL discipline opționale (A)			4	2	4	0	8		
Pachetul 3 (Frig)									
17.3	Instalatii frigorifice cu absorbtie	UPB.05.02.A.05-31	2	1			3	E	
18.3	Probleme avansate de tehnica frigului	UPB.05.02.A.05-32	1	2	1		4	E	
19.3	Probleme avansate de ventilare si climatizare	UPB.05.02.A.05-33	1		2		3	V	
TOTAL discipline opționale (A)			4	3	3	0	10		
TOTAL ore pe săptămână			28						
Pachetul 3 (Frig)									
		Anul:II		Semestrul: II					
Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
4	Activitate cercetare (elaborare disertatie)	UPB.05.02.O.05-04			28		30	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)			0	0	28	0	30		