

Anul: I

Semestrul: I

Anul I 2019-2020

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Ore studiu individual	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematica I	UPB.05.F.01.O.101	2	2			2	5	E
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	UPB.05.F.01.O.102	2	2			2	5	E
3	Chimie	UPB.05.F.01.O.103	2		1		1	3	E
4	Stiinta si ingineria materialelor I	UPB.05.F.01.O.104	1		1		1	2	E
5	Fizica I	UPB.05.F.01.O.105	2	1			2	4	E
6	Geometrie descriptiva	UPB.05.F.01.O.106	1		1		1	2	V
7	Desen tehnic si infografica I	UPB.05.F.01.O.107	1				1	2	V
8	Informatica aplicata I	UPB.05.C.01.O.108	1		2		2	3	V
9	Limba moderna I	UPB.05.C.01.O.109		1			1	1	V
10	Educatie fizica si sport I	UPB.05.C.01.O.110			1		0	1	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	6	6	0	13	28	5E,5V
Discipline optionale (A)									
1	Comunicare	UPB.05.C.01.A.101	2				1	2	V
2	Protectia mediului	UPB.05.C.01.A.102							
TOTAL discipline optionale (A)			2	0	0	0	1	2	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			14	6	6	0	14	30	5E,6V
TOTAL ore pe saptamana							26		
Discipline liber alese (L)									
1	Educatie fizica si sport L I	UPB.05.C.01.L.101			1		0	1	V
2	Limba moderna L I	UPB.05.C.01.L.102		1			0	1	V
3	Istoria culturii si civilizatiei	UPB.05.D.01.L.103	2	1			0	3	V
4	Filozofia stiintei si tehnicii	UPB.05.D.01.L.104	2	1			0	3	V
5	Psihologia educatiei	UPB.05.D.02.L.105	2	2			0	5	E
6	Limba moderna LS I (spaniola)	UPB.05.D.02.L.106		1			0	1	V
TOTAL discipline liber alese (L)			6	6	1	0	0	14	1E, 5V

Anul: I

Semestrul: II

Anul I 2019-2020

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud.indiv	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematica II	UPB.05.F.02.O.101	2	2			2	4	E
2	Mecanica I	UPB.05.F.02.O.102	2	2			2	3	E
3	Tehnologii de fabricatie I	UPB.05.C.02.O.103	1		1		1	4	E
4	Informatica aplicata II	UPB.05.C.02.O.104	2		1		1	4	E
5	Fizica II	UPB.05.F.02.O.105	1		1		1	2	E
6	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	UPB.05.C.02.O.106	1		2		2	4	V
7	Desen tehnic si infografica II	UPB.05.C.02.O.107			2		1	2	V
8	Economie generala	UPB.05.S.02.O.108	2				1	3	V
9	Limba moderna II	UPB.05.C.02.O.109		1			1	1	V
10	Educatie fizica si sport II	UPB.05.C.02.O.110			1		0	1	V
11	Stiinta si ingineria materialelor II	UPB.05.C.02.O.111	2		1		1	2	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	5	9	0	13	30	6E,5V
Discipline optionale (A)									
TOTAL discipline optionale (A)			0	0	0	0		0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			13	5	9	0		30	6E,5V
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
1	Educatie fizica si sport L II	UPB.05.C.02.L.101			1			1	V
2	Limba moderna L II	UPB.05.C.02.L.102		1				1	V
3	Pedagogie I	UPB.05.C.02.L.103	2	2				5	E
4	Limba moderna LS II (spaniola)	UPB.05.C.02.L.104		1				1	V
5	Practica I (1 pc/60 ore)	UPB.05.C.02.L.105						1	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	4	1	0	0	9	1E,4V

Anul: II

Semestrul: I

Anul II 2019-2020

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Ore studiu individual	PC	Forma eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Matematici speciale	UPB.05.F.03.O.101	2	2			2	4	E	
2	Mecanica II	UPB.05.F.03.O.102	2	2			2	5	E	
3	Rezistenta materialelor I	UPB.05.F.03.O.103	2	2			2	5	E	
4	Tehnologii de fabricatie II	UPB.05.C.03.O.104	2		1		1	3	E	
5	Electrotehnica	UPB.05.C.03.O.105	2		1		1	3	V	
6	Mecanisme	UPB.05.F.03.O.106	2			1	1	3	E	
7	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	UPB.05.C.03.O.107	1		2		1	3	V	
8	Limba moderna III	UPB.05.C.03.O.108		1			1	1	V	
9	Educatie fizica si sport III	UPB.05.C.03.O.109			1		0	1	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	7	5	1	11	28	5E, 4V	
Discipline optionale (A)										
1	Mecatronica	UPB.05.F.03.A.101	1		1		1	2	V	
	Sisteme robotice industriale	UPB.05.F.03.A.102								
TOTAL discipline optionale (A)			1	0	1	0	1	2		
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			14	7	6	1	12	30	5E, 5V	
TOTAL ore pe săptămână							28			
Discipline liber alese (L)										
1	Limba moderna LS III (spaniola)	UPB.05.C.03.L.101		1				1	V	
2	Limba moderna L III	UPB.05.C.03.L.102		1				1	V	
3	Educatie fizica si sport L III	UPB.05.C.03.L.103			1			1	V	
4	Pedagogie II	UPB.05.C.03.L.104	2	2				5	E	
TOTAL discipline liber alese (L)			2	4	1	0	0	8	1E, 3V	

Anul II 2019-2020

Anul: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Ore studiu individual	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	UPB.05.C.04.O.101	2	1			1	3	E
2	Rezistenta materialelor II	UPB.05.S.04.O.102	2	2			1	3	E
3	Organe de masini I	UPB.05.F.04.O.103	3		1	1	2	5	E
4	Mecanica Fluidelor	UPB.05.S.04.O.104	2		1		1	3	E
5	Management	UPB.05.C.04.O.105	2	1			1	4	V
6	Metode numerice	UPB.05.C.04.O.106	2		1		1	4	V
7	Electronica aplicata	UPB.05.C.04.O.107	2		1		1	3	V
8	Limba straina IV	UPB.05.C.04.O.108		1			1	1	V
9	Educatie fizica si sport IV	UPB.05.C.04.O.109			1		1	1	V
10	Proiectare asistata de calculator	UPB.05.C.04.O.110	1		2		1	3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			16	5	7	1	11	30	4E, 6V
Discipline optionale (A)									
							0		
TOTAL discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			16	5	7	1	11	30	4E, 6V
TOTAL ore pe săptămână			29						
Discipline liber alese (L)									
1	Limba moderna L IV	UPB.05.C.04.L.101		1				1	V
2	Limba moderna LS IV (spaniola)	UPB.05.C.04.L.102		1				1	V
3	Educatie fizica si sport L IV	UPB.05.C.04.L.103			1			1	V
4	Didactica specialitatii	UPB.05.C.04.L.104	2	2				5	E
5	Practica II (1PC/60ore)	UPB.05.C.04.L.105						1	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	4	1	0	0	9	1E, 4V

Anul III 2

Anul: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Organe de masini II	UPB.05.T.05.O.101	2		1	2	6	E
2	Termodinamica tehnica I	UPB.05.T.05.O.102	3	1	1		6	E
3	Mecanica fluidelor si masini hidraulice	UPB.05.T.05.O.103	2	1	1		4	E
4	Actionari si automatizari hidraulice si pneumatice	UPB.05.T.05.O.004	2		1		4	E
5	Tolerante si control dimensional	UPB.05.T.05.O.005	2		1		4	V
6	Automatica	UPB.05.T.05.O.106	2		1		3	E
7	Metoda cu elementului finit	UPB.05.T.05.O.007	2		1		3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			15	2	7	2	30	5E, 2V
Discipline optionale (A)								
TOTAL discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			15	2	7	2	30	
TOTAL ore pe săptămână						26		
Discipline liber alese (L)								
1	Practica pedagogica I	UPB.05.T.05.L.101			3		3	E
2	Limba moderna V	UPB.05.T.05.L.102		2			1	V
3	Limba moderna LS V	UPB.05.T.05.L.103		1			1	V
4	Complemente de mecanica fluidelor	UPB.05.T.05.L.104	2	1			3	V
5	Instruire asistata de calculator	UPB.05.T.05.L.105	1	1			2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			3	5	3	0	10	1E, 4V

Anul: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Termodinamica tehnica II	UPB.05.T.06.O.101	2	1	1		5	E
2	Motoare cu ardere interna I	UPB.05.T.06.O.102	2		2	1	4	E
3	Generatoare de abur I	UPB.05.T.06.O.103	2		1		3	E
4	Turbine cu abur si gaze I	UPB.05.T.06.O.104	2		1		3	E
5	Bazele tehnicii frigului I	UPB.05.T.06.O.105	2	1	1		4	E
6	Dinamica gazelor	UPB.05.T.06.O.106	2	1			3	V
7	Vibratii mecanice	UPB.05.T.06.O.107	2				2	V
8	Practica 360 ore	UPB.05.T.06.O.107					6	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	3	6	1	30	5E, 3V
Discipline optionale (A)								
1	Management industrial	UPB.05.E.06.A.001	1	1			2	V
	Sisteme de gestiune economica	UPB.05.E.06.A.002						
2	Tribologie	UPB.05.S.06.A.103	2		1		2	V
	Mecatronica	UPB.05.S.06.A.104						
	Mecanica ruperii	UPB.05.T.06.A.105						
TOTAL discipline optionale (A)			3	1	1	0	4	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			17	4	7	1	34	
TOTAL ore pe săptămână			29					
Discipline liber alese (L)								
1	Managementul clasei de elevi	UPB.05.U.06.L.001	1	1			3	E
2	Practica pedagogica II	UPB.05.U.06.L.002			3		2	V
3	Examen de absolvire. Nivelul I	UPB.05.U.06.L.003					5	E
4	Limba moderna VI	UPB.05.U.06.L.004		2			1	V
5	Limba moderna LS VI (spaniola)	UPB.05.U.06.L.005		1			1	V
6	Proiectare asistata de calculator (CAD)	UPB.05.U.06.L.006			2		2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			1	4	5	0	15	2E, 4V

Anul: IV

Semestrul: I

Anul IV 2

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Motoare cu ardere interna II	UPB.05.T.07.O.101	2			2	5	E
2	Generatoare de abur II	UPB.05.T.07.O.102	2			2	5	E
3	Turbine cu abur si gaze II	UPB.05.T.07.O.103	2			2	4	E
4	Transfer de caldura si masa	UPB.05.T.07.O.104	2	2			4	E
5	Compressoare	UPB.05.T.07.O.105	2	1			4	E
6	Bazele tehnicii frigului II	UPB.05.T.07.O.106	2			2	4	V
7	Tehnologia de fabricatie a masinilor termice	UPB.05.T.07.O.107	2			1	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	3	0	9	30	
Discipline optionale (A)								
TOTAL discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			14	3	0	9	30	
TOTAL ore pe săptămână						26		
Discipline liber alese (L)								
1	Proprietate industrială și intelectuală	UPB.05.T.07.L.101	1	2			3	V
2	Tehnici multimedia	UPB.05.T.07.L.002	1	1			2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	3	0	0	5	

Anul: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Vibratiile sistemelor mecanice	UPB.05.T.08.O.101	2				2	V
2	Laborator pentru realizarea lucrarii de licenta	UPB.05.S.08.O.102				8	8	V
2	Practica (60 ore)	UPB.05.S.08.O.103					1	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			2	0	0	8	11	
Pachetul 1 discipline optionale (A)								
1	Dinamica MAI	UPB.05.T.08.A.101	2			1	3	V
2	Motoare cu Ardere Interna III	UPB.05.T.08.A.102	2			1	3	V
3	Alimentarea MAI	UPB.05.T.08.A.103	2		2		5	V
4	Controlul arderii si poluarii MAI	UPB.05.T.08.A.104	2	1	1		4	V
5	Masurari in ingineria termica	UPB.05.T.08.A.105	2	1	1		4	V
TOTAL discipline optionale (A)			10	2	4	2	19	
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			12	2	4	10	30	
TOTAL ore pe saptamana			28					
Pachetul 2 discipline optionale (A)								
6	Sisteme si echipamente de cogenerare a energiei	UPB.05.T.08.A.106	2		2		5	V
7	Conceptia asistata a echipamentelor termice	UPB.05.T.08.A.107	2	1		1	4	V
8	Echipamente pentru protectia mediului	UPB.05.T.08.A.108	2		1		3	V
9	Inginerie nucleara	UPB.05.T.08.A.109	2	1	1		5	V
10	Reglajul sistemelor termomecanice	UPB.05.T.08.A.110	2	1			2	V
TOTAL discipline optionale (A)			10	3	4	1	19	
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			12	3	4	9	30	
TOTAL ore pe saptamana			28					
Pachetul 3 discipline optionale (A)								
11	Reglarea si functionarea instalatiilor frigorif. si de conditionare	UPB.05.T.08.A.111	2		1		4	V
12	Instalatii de conditionare	UPB.05.T.08.A.112	2		1		4	V
13	Criogenie tehnica	UPB.05.T.08.A.113	2		1	1	4	V
14	Instalatii frigorifice cu absorbtie si ejectie	UPB.05.T.08.A.114	2	1		1	3	V
15	Sisteme informatice pentru instalatii frigorif. si de conditionare	UPB.05.T.08.A.115	2	1	1		4	V
TOTAL discipline optionale (A)			10	2	4	2	19	
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			12	2	4	10	30	
TOTAL ore pe saptamana			28					
Discipline liber alese (L)								

1	Proiectarea asistata de calculator a sistemelor mecanice	UPB.05.T.08.L.101			2		2	V
2	Sociologia educatiei	UPB.05.U.08.L.102	2	1			3	V
3	Dinamica sistemelor mecanice	UPB.05.T.04.L.103	2	1			3	V
4	Simularea numerica a proceselor termice	UPB.05.T.08.L.104	1	2			3	V
5	Introducere în cultura românească/Engleza tehnică			2			2	V
6	Abilități de comunicare			2			2	V
7	Management de proiect			2			2	V
8	Complemente de tehnica frigului			2			2	V
9	Proiect pluridisciplinar						20	V
TOTAL discipline liber alese (L)			5	12	2	0	39	

Pentru examenul de licenta se alocă 10 puncte credit.

Sustinerea examenului de licenta are loc in perioada iulie, respectiv septembrie.

Studentii care au elaborat lucrarea de licenta in afara tarii pot sustine examenul in sesiunea speciala din luna septembrie.

Director Departament TMETF,
conf. dr. ing. Apostol Valentin Gheorghe

