

Plan invatamant

Anul: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		C.s.t	Ore/saptamana				Nr. Sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline obligatorii (O)													
1	Analiza matematica I	UPB.05.F.01.O.101	5	2	2			14	28	28	56	69	E
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	UPB.05.F.01.O.102	5	2	2			14	28	28	56	69	E
3	Chimie	UPB.05.F.01.O.103	3	2		1		14	28	14	42	33	E
4	Stiinta si ingineria materialelor I	UPB.05.D.01.O.104	2	1		1		14	14	14	28	22	E
5	Fizica I	UPB.05.F.01.O.105	4	2	1			14	28	14	42	58	E
6	Desen tehnic si infografica I	UPB.05.F.01.O.106	4	2		1		14	28	14	42	58	V
7	Informatica aplicata	UPB.05.C.01.O.107	3	1		2		14	14	28	42	33	V
8	Limba moderna I	UPB.05.C.01.O.108	1		1			14	0	14	14	11	V
9	Educatie fizica si sport I	UPB.05.C.01.O.109	1			1		14	0	14	14	11	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			28	12	6	6	0	14	168	168	336	364	5E, 4V
Discipline optionale (A)													
1	Comunicare	UPB.05.C.01.A.110	2	2				14	28	0	28	22	V
2	Protectia mediului	UPB.05.C.01.A.111											
TOTAL discipline optionale (A)			2	2	0	0	0	14	28	0	28	22	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			30	14	6	6	0	14	196	168	364	386	5E, 5V
TOTAL ore didactice pe săptămână				26									
Discipline liber alese (L)													
1	Educatie fizica si sport L I	UPB.05.C.01.L.112	1			1		14	0	14	14	11	V
2	Limba moderna L I	UPB.05.C.01.L.113	1		1			14	0	14	14	11	V
3	Istoria culturii si civilizatiei	UPB.05.D.01.L.114	3	2	1			14	28	14	42	33	V
4	Filozofia stiintei si tehnicii	UPB.05.D.01.L.115	3	2	1			14	28	14	42	33	V
5	Limba moderna LS I (spaniola)	UPB.05.D.02.L.116	1		1			14	0	14	14	11	V
6	Psihologia educatiei	UPB.05.D.02.L.117	5	2	2			14	28	28	56	69	E
TOTAL discipline liber alese (L)			14	6	6	1	0	14	84	98	182	168	1E,5V

Plan invatamant

Anul: I

Semestrul: II

II

Nr. crt.	Disciplina		C.s.t	Ore/saptamana				Nr. Sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline obligatorii (O)													
1	Analiza matematica II	UPB.05.F.02.O.119	4	2	2			14	28	28	56	44	E
2	Mecanica I	UPB.05.D.02.O.120	4	2	2			14	28	28	56	44	E
3	Tehnologie de fabricatie I	UPB.05.D.02.O.121	2	1		1		14	14	14	28	22	E
4	Fizica II	UPB.05.F.02.O.122	3	1		1		14	14	14	28	47	E
5	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	UPB.05.F.02.O.123	5	3		3		14	42	42	84	41	V
6	Desen tehnic si infografica II	UPB.05.F.02.O.124	3			2		14	0	28	28	47	V
7	Economie generala	UPB.05.C.02.O.125	3	2				14	28	0	28	47	V
8	Limba moderna II	UPB.05.C.02.O.126	1		1			14	0	14	14	11	V
9	Educatie fizica si sport II	UPB.05.C.02.O.127	1			1		14	0	14	14	11	V
10	Stiinta si ingineria materialelor II	UPB.05.D.02.O.128	4	2		1		14	28	14	42	58	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			30	13	5	9	0	14	182	196	378	372	5E, 5V
Discipline optionale (A)													
1									0	0	0	0	
2									0	0	0	0	
TOTAL discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			30	13	5	9	0	14	182	196	378	372	5E, 5V
TOTAL ore didactice pe săptămână				27									
Discipline liber alese (L)													
1	Educatie fizica si sport L II	UPB.05.C.02.L.129	1			1		14	0	14	14	11	V
2	Limba moderna L II	UPB.05.C.02.L.130	1		1			14	0	14	14	11	V
3	Pedagogie I	UPB.05.C.02.L.131	5	2	2			14	28	28	56	69	E
4	Limba moderna LS II (spaniola)	UPB.05.C.02.L.132	1		1			14	0	14	14	11	V
5	Practica I	UPB.05.C.02.L.133	1					14	0	0	0	25	V
TOTAL discipline liber alese (L)			9	2	4	1	0	14	28	70	98	127	1E,4V

Plan invatamant

Anul: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		C.s.t	Ore/saptamana				Nr. Sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline obligatorii (O)													
1	Matematici speciale	UPB.05.F.03.O.135	4	2	2			14	28	28	56	44	E
2	Mecanica II	UPB.05.D.03.O.136	5	2	2			14	28	28	56	69	E
3	Rezistenta materialelor I	UPB.05.D.03.O.137	5	2	2			14	28	28	56	69	E
4	Tehnologie de fabricatie II	UPB.05.D.03.O.138	3	2		1		14	28	14	42	33	E
5	Electrotehnica	UPB.05.D.03.O.139	3	2		1		14	28	14	42	33	V
6	Mecanisme	UPB.05.D.03.O.140	3	2			1	14	28	14	42	33	E
7	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	UPB.05.F.03.O.141	3	1		2		14	14	28	42	33	V
8	Limba moderna III	UPB.05.C.03.O.142	1		1			14	0	14	14	11	V
9	Educatie fizica si sport III	UPB.05.C.03.O.143	1			1		14	0	14	14	11	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			28	13	7	5	1	14	182	182	364	336	5E, 4V
Discipline optionale (A)													
1	Mecatronica	UPB.05.D.03.A.144	2	1		1		14	14	14	28	22	V
2	Sisteme robotice industriale	UPB.05.D.03.A.145											
TOTAL discipline optionale (A)			2	1	0	1	0	14	14	14	28	22	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			30	14	7	6	1	28	196	196	392	358	5E, 5V
TOTAL ore didactice pe săptămână			28										
Discipline liber alese (L)													
1	Limba moderna L III	UPB.05.C.03.L.146	1		1			14	0	14	14	11	V
2	Educatie fizica si sport L III	UPB.05.C.03.L.147	1			1		14	0	14	14	11	V
3	Pedagogie II	UPB.05.C.03.L.148	5	2	2			14	28	28	56	69	E
4	Limba moderna LS III (spaniola)	UPB.05.C.03.L.149	1		1			14	0	14	14	11	V
TOTAL discipline liber alese (L)			8	2	4	1	0	14	28	70	98	102	1E,3V

Plan invatamant

Anul: II

Semestrul: II

II

Nr. crt.	Disciplina		C.s.t	Ore/saptamana				Nr. Sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline obligatorii (O)													
1	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	UPB.05.F.04.O.150	3	2	1			14	28	14	42	33	E
2	Rezistenta materialelor II	UPB.05.D.04.O.151	3	2	2			14	28	28	56	19	E
3	Organe de masini I	UPB.05.D.04.O.152	5	3		1	1	14	42	28	70	55	E
4	Mecanica Fluidelor	UPB.05.D.04.O.153	3	2		1		14	28	14	42	33	E
5	Management	UPB.05.D.04.O.154	4	2	1			14	28	14	42	58	V
6	Metode numerice	UPB.05.F.04.O.155	4	2		1		14	28	14	42	58	V
7	Electronica aplicata	UPB.05.D.04.O.156	3	2		1		14	28	14	42	33	V
8	Limba moderna IV	UPB.05.C.04.O.157	1		1			14	0	14	14	11	V
9	Educatie fizica si sport IV	UPB.05.C.04.O.158	1			1		14	0	14	14	11	V
10	Proiectare asistata de calculator	UPB.05.D.04.O.159	3	1		2		14	14	28	42	33	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			30	16	5	7	1	14	224	182	406	344	4E, 6V
Discipline optionale (A)													
1								14	0	0	0		
2													
TOTAL discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			30	16	5	7	1	14	224	182	406	344	4E, 6V
TOTAL ore didactice pe săptămână				29									
Discipline liber alese (L)													
1	Limba moderna L IV	UPB.05.C.04.L.160	1		1			14	0	14	14	11	V
2	Educatie fizica si sport L IV	UPB.05.C.04.L.161	1			1		14	0	14	14	11	V
3	Didactica specialitatii	UPB.05.C.04.L.162	5	2	2			14	28	28	56	69	E
4	Limba moderna LS IV (spaniola)	UPB.05.C.04.L.163	1		1			14	0	14	14	11	V
5	Practica II	UPB.05.C.04.L.164	1						0	0	0	25	V
TOTAL discipline liber alese (L)			9	2	4	1	0	14	28	70	98	127	1E,4V

Anul: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Ore studiu individual	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Organe de masini II	UPB.05.S.05.O.101	2		1	2	3	5	E
2	Termodinamica tehnica I	UPB.05.S.05.O.102	3	1	1		3	6	E
3	Mecanica fluidelor si masini hidraulice	UPB.05.S.05.O.103	2	1	1		2	4	E
4	Automatica	UPB.05.C.05.O.104	2		1		1	4	E
5	Tolerante si control dimensional	UPB.05.C.05.O.105	2		1		2	4	E
6	Actionari si automatizari hidraulice si pneumatice	UPB.05.C.05.O.106	2		1		2	4	V
7	Metoda elementului finit	UPB.05.C.05.O.107	2		1		1	3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			15	2	7	2	14	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	5E, 2V
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline liber alese (L)									
1	Practica pedagogica I	UPB.05.C.05.L.101			3			3	E
2	Instruire asistata de calculator	UPB.05.C.05.L.102	1	1				2	V
3	Limba moderna L V	UPB.05.C.05.L.103		2				1	V
4	Limba moderna LS V (spaniola)	UPB.05.C.05.L.104		1				1	V
TOTAL discipline liber alese (L)			1	4	3	0	0	7	1E, 1V

Anul: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Ore studiu individual	PC	Forma eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Termodinamica tehnica II	UPB.05.S.06.O.101	2	1	1		4	4	E	
2	Motoare cu ardere interna I	UPB.05.S.06.O.102	2		2	1	2	3	E	
3	Generatoare de abur I	UPB.05.S.06.O.103	2		1		2	3	E	
4	Turbine cu abur si gaze I	UPB.05.S.06.O.104	2		1		1	3	V	
5	Bazele tehnicii frigului I	UPB.05.S.06.O.105	2	1	1		2	3	E	
6	Dinamica gazelor	UPB.05.S.06.O.106	2	1			1	3	V	
7	Vibratii mecanice	UPB.05.C.06.O.107	2				1	2	V	
8	Practica 360 ore	UPB.05.S.06.O.108						6	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	3	6	1	13	27	4E, 4V	
Discipline optionale (A)										
1	Sisteme hibride de propulsie	UPB.05.C.06.A.101	1	1			1	1	V	
	Sisteme de gestiune economica	UPB.05.C.06.A.102								
2	Tribologie	UPB.05.S.06.A.103	2		1		1	2	V	
	Mecatronica	UPB.05.S.06.A.104								
	Mecanica ruperii	UPB.05.S.06.A.105								
TOTAL discipline optionale (A)			3	1	1	0	2	3	2V	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			17	4	7	1	15	30	4E, 6V	
TOTAL ore pe săptămână							29			
Discipline liber alese (L)										
1	Managementul clasei de elevi	UPB.05.U.06.L.101	1	1				3	E	
2	Practica pedagogica II	UPB.05.U.06.L.102			3			2	V	
3	Examen de absolvire. Nivelul I	UPB.05.U.06.L.103						5	E	
4	Limba moderna LS VI (spaniola)	UPB.05.U.06.L.104		1				1	V	
5	Proiectare asistata de calculator (CAD)	UPB.05.U.06.L.105			2			2	V	
6	Limba moderna L VI	UPB.05.U.06.L.106		2				1	V	
TOTAL discipline liber alese (L)			1	4	5	0	0	14	2E, 4V	

Anul: IV

Semestrul: I

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

		Anul: IV				Semestrul: II			
Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Ore studiu individual	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Laborator pentru realizarea lucrarii de licenta	UPB.05.S.08.O.101				8	8	8	V
2	Practica (60 ore)	UPB.05.S.08.O.102					0	1	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			0	0	0	8	8	9	2V
Pachetul 1 discipline optionale (A)									
1	Dinamica motoare cu ardere interna	UPB.05.S.08.A.101	2			1	1	3	V
2	Motoare cu ardere Interna III	UPB.05.S.08.A.102	2			1	1	3	V
3	Alimentarea motoare cu ardere interna	UPB.05.S.08.A.103	2			1	7	5	V
4	Controlul arderii si poluarii motoare ardere interna	UPB.05.S.08.A.104	2			1	7	5	V
5	Masurari in ingineria termica	UPB.05.S.08.A.105	2			1	7	5	V
TOTAL discipline optionale Pachetul 1 (A)			4	0	0	2	2	6	2V
Pachetul 2 discipline optionale (A)									
6	Sisteme si echipamente de cogenerare a energiei	UPB.05.S.08.A.106	2			1	7	5	V
7	Conceptia asistata a echipamentelor termice	UPB.05.S.08.A.107	2			1	7	5	V
8	Echipamente pentru protectia mediului	UPB.05.S.08.A.108	2		1		1	4	V
9	Inginerie nucleara	UPB.05.S.08.A.109	2			1	5	4	V
10	Reglajul sistemelor termomecanice	UPB.05.S.08.A.110	2	1			1	3	V
TOTAL discipline optionale Pachetul 2 (A)			4	1	1	0	2	7	2V
Pachetul 3 discipline optionale (A)									
11	Reglarea si functionarea instalatiilor frigorifice si de conditionare	UPB.05.S.08.A.111	2		1		1	4	V
12	Instalatii de conditionare	UPB.05.S.08.A.112	2		1		1	4	V
13	Criogenie tehnica	UPB.05.S.08.A.113	2			1	5	4	V
14	Instalatii frigorifice cu absorbtie si ejectie	UPB.05.S.08.A.114	2			1	7	5	V
15	Sisteme informatice pentru instalatii frigorifice si de conditionare	UPB.05.S.08.A.115	2			1	5	4	V
TOTAL discipline optionale Pachetul 3 (A)			4	0	2	0	2	8	2V
TOTAL discipline optionale (A)			12	1	3	2	6	21.00	6V
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			12	1	3	10	14	30.00	
TOTAL ore pe săptămână							26		

Discipline liber alese (L)									
1	Proiectarea asistata de calculator a sistemelor mecanice	UPB.05.S.08.L.101			2			2	V
2	Sociologia educatiei	UPB.05.C.08.L.102	2	1				3	V
3	Dinamica sistemelor mecanice	UPB.05.S.04.L.103	2	1				3	V
4	Simularea numerica a proceselor termice	UPB.05.S.08.L.104	1	2				3	V
5	Introducere în cultura românească/Engleza tehnică	UPB.05.C.08.L.105		2				2	V
6	Abilități de comunicare	UPB.05.C.08.L.106		2				2	V
7	Management de proiect	UPB.05.C.08.L.107		2				2	V
8	Complemente de tehnica frigului	UPB.05.S.08.L.108		2				2	V
9	Proiect pluridisciplinar	UPB.05.C.08.L.109						20	V
10	Limba moderna LS VIII	UPB.05.C.08.L.110		1				1	V
TOTAL discipline liber alese (L)			5	13	2	0	0	40	9V

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.