

Domeniul Inginerie Mecanica
Anul I - Semestrul I - Discipline obligatorii

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Aplicarea conceptului de ecodesign in proiectarea Sistemelor si Echipamentelor Termice	UPB.05.S.01.O.101	4	2			1		14	28	14	42	58	E	
2	Termodinamica avansata	UPB.05.S.01.O.102	3	1	1				14	14	14	28	47	V	
3	Sisteme de recuperare a caldurii folosind ciclul Rankine cu fluide organice	UPB.05.S.01.O.103	3	1	1				14	14	14	28	47	V	
4	Proiectarea asistata I	UPB.05.S.01.O.104	2				2		14	0	28	28	47	V	
5	Cercetare științifică și practică I	UPB.05.S.01.O.105	10					12	14	0	168	168	82	V	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				22	4	2	0	3	12	14	56	238	294	281	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				21											4
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)															
6	Proiectarea si managementul sistemelor educationale	UPB.05.C.01.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline optionale - Pachet 1 MAI															
1	Dinamica si reducerea zgomotului si vibratiilor	UPB.05.S.01.O.106	4	1			1		14	14	14	28	72	E	
2	Alimentarea si supraalimentarea motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.01.O.107	4	2		1	1		14	28	28	56	44	V	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				8	3	0	1	2	0	14	42	42	84	116	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				6											4

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline optionale - Pachet 2 ET															
1	Instalatii pentru generarea energiei termice	UPB.05.S.01.A.108	4	1			2		14	14	28	42	58	E	
2	Instalatii de turbine cu gaze	UPB.05.S.01.A.109	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				8	3	0	1	2	0	14	42	42	84	116	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				6											4

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline optionale - Pachet 3 EF															
1	Sisteme pentru controlul, reglarea si protectia instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.S.01.A.110	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E	
2	Prescriptii tehnice pentru proiectarea, realizarea si exploatarea instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.S.01.A.111	4	1			2		14	14	28	42	58	E	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				8	2	0	1	3	0	14	28	56	84	116	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				6											4

Domeniul Inginerie Mecanica
Anul I - Semestrul II - Discipline obligatorii

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Proiectare asistata II	UPB.05.S.02.O.112	3				1		14	0	14	14	61	V	
2	Combustibili neconventionali si pile de combustibil	UPB.05.S.02.O.113	3	1	1				14	14	14	28	47	E	
4	Analiza termoeconomica a sistemelor termice	UPB.05.S.02.O.113	4	2	1				14	28	14	42	47	E	
5	Cercetare științifică și practică II	UPB.05.S.02.O.114	10					12	14	0	168	168	82	V	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			20	3	2	0	1	12	14	42	210	252	237	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				18											4
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)															
6	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	UPB.05.C.02.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline optionale - Pachet 1 MAI															
1	Controlul arderii si poluarii	UPB.05.S.02.A.115	4	1	1	1			14	14	28	42	58	V	
2	Tehnici experimentale aplicate motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.02.A.116	3	1		2			14	14	28	42	33	V	
3	Proiectarea asistata a motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.02.A.117	3	1			2		14	14	28	42	33	E	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			10	3	1	3	2	0	14	42	84	126	124	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				9											4

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline optionale - Pachet 2 ET															
1	Managementul proiectarii sistemelor si echipamentelor termice	UPB.05.S.02.A.118	4	1		2			14	14	28	42	58	V	
2	Reducerea poluarii la functionarea sistemelor si echipamentelor termice	UPB.05.S.02.A.119	3	1	2				14	14	28	42	33	V	
3	Sisteme de conversie si cogenerare a energiei	UPB.05.S.02.A.120	3	1		2			14	14	28	42	33	E	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			10	3	2	4	0	0	14	42	84	126	124	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				9											4

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline optionale - Pachet 3 EF															
Pachetul 3 EF															
1	Pompe de caldura	UPB.05.S.02.A.121	4	1		2			14	14	28	42	58	E	
2	Probleme avansate de criogenie	UPB.05.S.02.A.122	3	1		2			14	14	28	42	33	V	
3	Scheme electrice si de automatizari utilizate in instalatii frigorifice	UPB.05.S.02.A.123	3	1		2			14	14	28	42	33	V	
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			10	3	0	6	0	0	14	42	84	126	124	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				9											4

Domeniul Inginerie Mecanica
Anul II - Semestrul I - Discipline obligatorii

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma
				Semestrul I										
				C	S	L	P	Cerc						

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
	Discipline OBLIGATORII														
1	Proiectare asistata III	UPB.05.S.03.O.124	3				2		14	0	28	28	47	V	
2	Simularea functionarii masinilor termice	UPB.05.S.03.O.125	3	1		1			14	14	14	28	47	V	
3	Probleme avansate de fizica si tehnica vidului	UPB.05.S.03.O.126	3	1	1				14	14	14	28	47	E	
4	Etică și integritate academică	UPB.05.S.03.O.127	2	1					14	14	0	14	48	V	
5	Cercetare științifică și practică III	UPB.05.S.03.O.128	10					11	14	0	154	154	96	V	
	Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			21	3	1	1	2	11	14	42	210	252	285	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			18											4
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
6	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.C.03.L.05-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
	Discipline optionale - Pachet 1 MAI														
1	Modelarea proceselor din cilindrul motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.03.A.129	3	2	1				14	28	14	42	33	E	
2	Combustibili alternativi pentru motoarele cu ardere interna si sisteme de alimentare	UPB.05.S.03.A.130	3	1	1	1			14	14	28	42	33	E	
3	Controlul electronic al motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.03.A.131	3	1	1	1			14	14	28	42	33	E	
	Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			9	4	3	2	0	0	14	56	70	126	99	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			9											4

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
	Discipline optionale - Pachet 2 ET														
1	Exploatarea economica a sistemelor si echipamentelor termice Legislatie si certificare ISCIR	UPB.05.S.03.A.132	3	1	1				14	14	14	28	47	E	
2	Instalatii pentru producerea combustibililor bioregenerabili	UPB.05.S.03.A.133	3	2		2			14	28	28	56	19	E	
3	Tehnologii neconventionale de protectie a paletelor si tevilor	UPB.05.S.03.A.134	3	1	2				14	14	28	42	33	E	
	Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			9	4	3	2	0	0	14	56	70	126	99	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			9											4

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
	Discipline optionale - Pachet 3 EF														
1	Instalatii frigorifice cu absorbtie	UPB.05.S.03.A.135	4	2	1				14	28	14	42	58	E	
2	Probleme avansate de tehnica frigului	UPB.05.S.03.A.136	3	1	2				14	14	28	42	33	E	
3	Probleme avansate de climatizare si ventilare	UPB.05.S.03.A.137	2	1		2			14	14	28	42	8	E	
	Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			9	4	3	2	0	0	14	56	70	126	99	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			9											4

Domeniul Inginerie Mecanica
 Anul II - Semestrul II

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.05.S.03.A.138	30					28	14	0	392	392	358	V
Discipline OPȚIONALE														
									14	0	0	0	0	
									14	0	0	0	0	
Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	0	0	0	0	28	14	0	0	0	0	0
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										1
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.C.04.L.01	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.05.C.04.L.02	5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII	91	9	5	1	6	63	14	126	1050	1176	1824	11E/14V
Discipline OPTIONALE 1 MAI	27	10	4	6	4		14	140	280	420	255	
Discipline OPTIONALE 2 ET	27	10	4	8	4		14	140	308	448	227	
Discipline OPTIONALE 3 EF	27	10	4	8	4		14	140	308	448	227	
Discipline FACULTATIVE	25	6	3	0	0	3	14	84	42	126	332	
Numar total de ore pentru comenzi					45		14		630		22	