

Domeniul Inginerie Mecanica  
Anul I - Semestrul I - Pachet 1 optional MAI

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							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Aplicarea conceptului de ecodesign in proiectarea SET	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	Procese de transfer	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	UPB.05.C.01.O.105	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
<b>Pachetul 1 MAI</b>															
6	Dinamica si reducerea zgomotelor si vibratiilor	UPB.05.S.01.A.101	4	1			1		14	14	14	28	72	E	
7	Alimentarea si supraalimentarea motoarelor cu ardere internă	UPB.05.S.01.A.102	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E	
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	7	2	1	5	12	14	56	238	294	281	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				27											4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Proiectarea si managementul programelor educationale	UPB.05.C.01.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Domeniul Inginerie Mecanica  
Anul I - Semestrul I - Pachet 2 optional ET

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							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Aplicarea conceptului de ecodesign in proiectarea SET	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	Procese de transfer	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	UPB.05.C.01.O.105	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
<b>Pachetul 2 ET</b>															
6	Instalatii pentru generarea energiei termice	UPB.05.S.01.A.103	4	1			2		14	14	28	42	58	E	
7	Instalatii de turbine cu gaze	UPB.05.S.01.A.104	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	7	2	1	5	12	14	56	238	294	281	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				27											4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Proiectarea si managementul programelor educationale	UPB.05.C.01.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul I - Pachet 3 optional EF

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							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Aplicarea conceptului de ecodesign in proiectarea SET	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	Procese de transfer	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	UPB.05.C.01.O.105	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
<b>Pachetul 3 EF</b>															
3.6	Sisteme pentru controlul, reglarea si protectia instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.S.01.A.105	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E	
3.7	Prescriptii tehnice pentru proiectarea, realizarea si exploatarea instalatiilor frigorifice si de climatizare	UPB.05.S.01.A.106	4	1			2		14	14	28	42	58	E	
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	6	2	1	6	12	14	56	238	294	281	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				27											4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Proiectarea si managementul programelor educationale	UPB.05.C.01.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Domeniul Inginerie Mecanica

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Anul I - Semestrul II - Pachet 1 optional MAI

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Proiectare asistata II	UPB.05.C.02.O.101	3				1		14	0	14	14	61	V	
2	Combustibili neconventionali si pile de combustibil	UPB.05.S.02.O.102	3	1	1				14	14	14	28	47	E	
4	Analiza termoeconomica a sistemelor termice	UPB.05.S.02.O.103	4	2	1				14	28	14	42	47	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.C.02.O.104	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
<b>Pachetul 1 MAI</b>															
6	Controlul arderii si poluarii	UPB.05.C.02.A.101	4	1	1	1			14	14	28	42	58	E	
7	Tehnici experimentale aplicate motoarelor cu ardere interna	UPB.05.C.02.A.102	3	1		2			14	14	28	42	33	V	
8	Proiectarea asistata a motoarelor cu ardere interna	UPB.05.C.02.A.103	3	1			2		14	14	28	42	33	V	
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	6	3	3	3	12	14	42	210	252	237	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				27											4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	UPB.05.C.02.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Multimedia in educatie	UPB.05.C.02.L.101	5	1	2				14	14	28	42	83	E	



Domeniul Inginerie Mecanica  
Anul I - Semestrul II - Pachet 2 optional ET

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 II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Proiectare asistata II	UPB.05.C.02.O.101	3				1		14	0	14	14	61	V
2	Combustibili neconventionali si pile de combustibil	UPB.05.S.02.O.102	3	1	1				14	14	14	28	47	E
4	Analiza termoeconomica a sistemelor termice	UPB.05.S.02.O.103	4	2	1				14	28	14	42	47	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.C.02.O.104	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
<b>Pachetul 2 ET</b>														
2.6	Managementul proiectarii SET	UPB.05.C.02.A.104	4	1		2			14	14	28	42	58	V
2.7	Reducerea poluarii la functionarea SET	UPB.05.C.02.A.105	3	1		2			14	14	28	42	33	V
2.8	Sisteme de conversie si cogenerare a energiei	UPB.05.C.02.A.106	3	1		2			14	14	28	42	33	E
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	6	2	6	1	12	14	42	210	252	237	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				27										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	UPB.05.C.02.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Multimedia in educatie	UPB.05.C.02.L.101	5	1	2				14	14	28	42	83	E

Domeniul Inginerie Mecanica  
Anul I - Semestrul II - Pachet 3 optional EF

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 II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Proiectare asistata II	UPB.05.C.02.O.101	3				1		14	0	14	14	61	V
2	Combustibili neconventionali si pile de combustibil	UPB.05.S.02.O.102	3	1	1				14	14	14	28	47	E
4	Analiza termoeconomica a sistemelor termice	UPB.05.S.02.O.103	4	2	1				14	28	14	42	47	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.C.02.O.104	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
<b>Pachetul 3 EF</b>														
6	Pompe de caldura	UPB.05.C.02.A.107	4	1		2			14	14	28	42	58	E
7	Probleme avansate de criogenie	UPB.05.C.02.A.108	3	1		2			14	14	28	42	33	V
8	Scheme electrice si de automatizari utilizate in instalatii frigorifice	UPB.05.C.02.A.109	3	1		2			14	14	28	42	33	V
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	6	2	6	1	12	14	42	210	252	237	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				27										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	UPB.05.C.02.L.101	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Multimedia in educatie	UPB.05.C.02.L.101	5	1	2				14	14	28	42	83	E

Domeniul Inginerie Mecanica  
Anul II - Semestrul I - Pachet 1 optional MAI

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							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Proiectare asistata III	UPB.05.C.03.O.101	3				1		14	0	14	14	61	V	
2	Simularea functionarii masinilor termice	UPB.05.C.03.O.102	4	1		1			14	14	14	28	72	V	
3	Probleme avansate de fizica	UPB.05.C.03.O.103	3	1		1			14	14	14	28	47	V	
4	Combustibili neconventionali si pile de combustibil (ETCN)	UPB.05.C.03.O.104	3	1		1			14	14	14	28	47	E	
5	Etica	UPB.05.C.03.O.105							14	0	0	0	0	V	
6	Cercetare științifică și practică	UPB.05.C.03.O.106	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
<b>Pachetul 1 MAI</b>															
7	Modelarea proceselor din cilindru motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.03.A.101	2	2	1				14	28	14	42	8	E	
8	Combustibili alternativi pentru motoarele cu ardere interna si sisteme de alimentare	UPB.05.S.03.A.102	3	1	1	1			14	14	28	42	33	E	
9	Controlul electronic al motoarelor cu ardere interna	UPB.05.C.03.A.103	2	1	1	1			14	14	28	42	8	V	
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	7	3	5	1	12	14	42	224	266	309	3	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											6
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.03.L.05-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Educatie interculturala	UPB.05.03.L.05-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Domeniul Inginerie Mecanica  
Anul II - Semestrul I - Pachet 3 optional EF

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						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Proiectare asistata III	UPB.05.C.03.O.101	3				1		14	0	14	14	61	V
2	Simularea functionarii masinilor termice	UPB.05.C.03.O.102	4	1		1			14	14	14	28	72	V
3	Probleme avansate de fizica	UPB.05.C.03.O.103	3	1		1			14	14	14	28	47	V
4	Combustibili neconventionali si pile de combustibil (ETCN)	UPB.05.C.03.O.104	3	1		1			14	14	14	28	47	E
5	Etica	UPB.05.C.03.O.105							14	0	0	0	0	V
6	Cercetare științifică și practică	UPB.05.C.03.O.106	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
<b>Pachetul 3 EF</b>														
7	Instalatii frigorifice cu absorbtie	UPB.05.S.03.A.107	2	2	1				14	28	14	42	8	E

8	Probleme avansate de tehnica frigului	UPB.05.S.03.A.108	3	1	1	1			14	14	28	42	33	E	
9	Probleme avansate de climatizare si ventilare	UPB.05.S.03.A.109	2	1		2			14	14	28	42	8	V	
	<b>Statistici ore obligatorii</b>													E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	7	2	6	1	12	14	42	224	266	309	3	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											6
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.03.L.05-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Educatie interculturala	UPB.05.03.L.05-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>													
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.05.S.04.A.01	30					28	14	0	392	392	358	V
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii</b>													E / V
	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
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
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		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	95	10	4	3	5	64	14	140	1064	1204	1796	10E/16V
<b>Discipline OPTIONALE 1 MAI</b>	25	10	4	6	4		14	140	280	420	205	
<b>Discipline OPTIONALE 2 ET</b>	18	6	0	7	2		14	84	210	294	156	
<b>Discipline OPTIONALE 3 EF</b>	25	9	2	10	3		14	126	308	434	191	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	15	1	2	0	0	3	14	14	42	56	319	