

Domeniul Inginerie Mecanica

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICI

2021-2022

Anul I - Semestrul I - Discipline obligatorii

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 Organic Rankine C	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 stiintifica si practica	UPB.05.C.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+ ...)															
7	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 Motoare cu ardere internă															
1	Dinamica si reducerea zgomotului si vibratiilor	UPB.05.S.01.O.101	4	1			1		14	14	14	28	72	E	
2	Alimentarea si supraalimentarea motoarelor cu ardere internă	UPB.05.S.01.O.102	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 Echipamente Termice															
1	Instalatii pentru generarea energiei termice	UPB.05.S.01.A.103	4	1			2		14	14	28	42	58	E	
2	Instalatii de turbine cu gaze	UPB.05.S.01.A.104	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 Echipamente frigorifice															
1	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	
2	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	
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

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICI

2021-2022

Anul I - Semestrul II - Discipline obligatorii

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.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	
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+ ...)															
9	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 Motoare cu ardere interna															
1	Controlul arderii si poluarii	UPB.05.C.02.A.101	4	1	1	1			14	14	28	42	58	V	
2	Tehnici experimentale aplicate motoarelor cu ardere interna	UPB.05.C.02.A.102	3	1		2			14	14	28	42	33	V	
3	Proiectarea asistata a motoarelor cu ardere interna	UPB.05.C.02.A.103	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 Echipamente Termice															
1	Managementul proiectarii SET	UPB.05.C.02.A.104	4	1		2			14	14	28	42	58	V	
2	Reducerea poluarii la functionarea SET	UPB.05.C.02.A.105	3	1	2				14	14	28	42	33	V	
3	Sisteme de conversie si cogenerare a energiei	UPB.05.C.02.A.106	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 Echipamente frigorifice															
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	
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

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE

Anul II - Semestrul I - Discipline obligatorii

2021-2022

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 OBLIGATORII															
1	Proiectare asistata III	UPB.05.C.03.O.101	3					2		14	0	28	28	47	V
2	Simularea functionarii masinilor termice	UPB.05.S.03.O.102	3	1		1				14	14	14	28	47	V
3	Probleme avansate de fizica si tehnica vidului	UPB.05.C.03.O.103	3	1	1					14	14	14	28	47	E
4	Etica si integritate academica	UPB.05.C.03.O.104	2	1						14	14	0	14	48	V
5	Cercetare stiintifică și practică	UPB.05.C.03.O.105	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	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru			18												4
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)															
9	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

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 Motoare cu ardere interna															
1	Modelarea proceselor din cilindrul motoarelor cu ardere interna	UPB.05.S.03.A.101	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.102	3	1	1	1				14	14	28	42	33	E
3	Controlul electronic al motoarelor cu ardere interna	UPB.05.C.03.A.103	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	E / V
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 Echipamente Termice															
1	Exploatarea economica a SET Legislatie si certificare ISCIR	UPB.05.C.03.A.104	3	1	1					14	14	14	28	47	E
2	Instalatii pentru producerea combustibililor bioregenerabili	UPB.05.C.03.A.105	3	2		2				14	28	28	56	19	E
3	Tehnologii neconventionale de protectie a paletelor si tevilor	UPB.05.C.03.A.106	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	E / V
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 Echipamente frigorifice															
6	Instalatii frigorifice cu absorbtie	UPB.05.S.03.A.107	4	2	1					14	28	14	42	58	E
7	Probleme avansate de tehnica frigului	UPB.05.S.03.A.108	3	1	2					14	14	28	42	33	E
8	Probleme avansate de climatizare si ventilare	UPB.05.S.03.A.109	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	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru			9												4

Domeniul Inginerie Mecanica
Anul II - Semestrul II

Programul de studii

INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR SI ECHIPAMENTELOR TERMICE
2021-2022

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul III					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
	Discipline OBLIGATORII													
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.05.S.04.A.01	30					28	14	0	392	392	358	V
	Discipline OPTIONALE													
									14	0	0	0	0	
									14	0	0	0	0	
	Statistici ore obligatorii													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
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Practică pedagogică (învățământ 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 Motoare cu ardere interna	27	10	4	6	4		14	140	280	420	255	
Discipline OPTIONALE 2 Echipamente Termice	27	10	4	8	4		14	140	308	448	227	
Discipline OPTIONALE 3 Echipamente frigorifice	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	