

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: III

Semestrul: 5

Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)													
1	Măsurarea mărimilor electrice	UPB.02.D.05.I.058	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E
2	Mașini și acționări electrice	UPB.02.D.05.I.059	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E
3	Echipamente și instalații termice	UPB.02.D.05.I.060	5	2	0	1	1	14	28	28	56	69	E
4	Echipamente electrice	UPB.02.D.05.I.061	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
5	Mașini hidraulice	UPB.02.D.05.I.062	5	2	0	2	0	14	28	28	56	69	E
6	Teoria reglării automate	UPB.02.D.05.I.063	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
7	Măsurarea mărimilor neelectrice	UPB.02.D.05.I.064	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	V
8	Energia și mediul	UPB.02.D.05.I.065	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
TOTAL discipline impuse (I)			30	16	1	11	1	14	224	182	406	344	5E,3V
Discipline opționale (O)													
								14	0	0	0	0	
TOTAL discipline opționale (O)			0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	1	11	1	14	224	182	406	344	5E,3V
TOTAL ore pe săptămână				29									
Discipline facultative (Fac)													
1	Instruire asistată de calculator	UPB.02.C.05.Fac.066	2	1	0	1	0	14	14	14	28	22	V
2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	UPB.02.C.05.Fac.067	3	0	0	3	0	14	0	42	42	33	V
TOTAL discipline facultative (Fac)			5	1	0	4	0	14	14	56	70	55	2V

		Anul: III			Semestrul: 6								
Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)													
1	Utilizarea energiei	UPB.02.S.06.I.068	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
2	Producerea energiei electrice și termice	UPB.02.D.06.I.069	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	V
3	Partea electrică a centralelor și stațiilor	UPB.02.D.06.I.070	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	E
4	Rețele electrice	UPB.02.D.06.I.071	3	2	0	1	1	14	28	28	56	19	E
5	Practica	UPB.02.S.06.I.072	6	360 ore(12 săptămâni x 6 ore/zi)				14	0	0	0	150	V
TOTAL discipline impuse (I)			18	8	0	6	1	14	112	98	210	240	2E,3V
Discipline opționale (O)													
Pachet opțional Termoenergetica													
1	Tehnici de inteligență artificială	UPB.02.D.06.O.073	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
2	Echipamente termoenergetice	UPB.02.S.06.O.074	5	3	0	1	1	14	42	28	70	55	E
3	Turbomașini	UPB.02.S.06.O.075	4	3	0	1	0	14	42	14	56	44	V
TOTAL discipline opționale (O)			12	8	0	3	1	14	112	56	168	132	2E,1V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	0	9	2	14	224	154	378	372	4E,4V
TOTAL ore pe săptămână				27									
Pachet opțional Energetica și Tehnologii Nucleare													
1	Bazele teoriei reactoarelor nucleare	UPB.02.S.06.O.076	5	3	0	0	2	14	42	28	70	55	E
2	Dozimetrie și radioprotecție	UPB.02.S.06.O.077	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
3	Turbomașini	UPB.02.S.06.O.078	4	3	0	1	0	14	42	14	56	44	V
TOTAL discipline opționale (O)			12	8	0	2	2	14	112	56	168	132	2E,1V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	0	8	3	14	224	154	378	372	4E,4V
TOTAL ore pe săptămână				27									
Pachet opțional Managementul Energiei													
1	Tehnici de inteligență artificială	UPB.02.D.06.O.079	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
2	Combustibili și instalații de ardere	UPB.02.S.06.O.080	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
3	Energetica clădirilor	UPB.02.S.06.O.081	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
4	Electronică de putere	UPB.02.S.06.O.082	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
TOTAL discipline opționale (O)			12	8	0	4	0	14	112	56	168	132	3E,1V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	0	10	1	14	224	154	378	372	5E,4V
TOTAL ore pe săptămână				27									

Pachet opțional Ingineria Sistemelor Electroenergetice														
1	Tehnici de inteligență artificială	UPB.02.D.06.O.083	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
2	Interacțiunea echipamente - rețea electrică	UPB.02.S.06.O.084	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
3	Materiale electrotehnice	UPB.02.S.06.O.085	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
4	Electronică de putere	UPB.02.S.06.O.086	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
TOTAL discipline opționale (O)			12	8	0	4	0	14	112	56	168	132	3E,1V	
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	0	10	1	14	224	154	378	372	5E,4V	
TOTAL ore pe săptămână								27						
Pachet opțional Hidroenergetică														
1	Tehnici de inteligență artificială	UPB.02.D.06.O.087	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
2	Hidraulică tehnică	UPB.02.S.06.O.088	5	3	1	1	0	14	42	28	70	55	E	
3	Hidrologie	UPB.02.S.06.O.089	4	3	0	1	0	14	42	14	56	44	E	
TOTAL discipline opționale (O)			12	8	1	3	0	14	112	56	168	132	3E	
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	1	9	1	14	224	154	378	372	5E,3V	
TOTAL ore pe săptămână								27						
Pachet opțional Energetică și Tehnologii de Mediu														
1	Dinamica fluidelor polifazate poluante	UPB.02.S.06.O.90	5	2	1	2	0	14	28	42	70	55	E	
2	Metrologia poluanților	UPB.02.S.06.O.91	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E	
3	Dinamica și protecția ecosistemelor acvatice	UPB.02.S.06.O.92	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V	
TOTAL discipline opționale (O)			12	6	2	4	0	14	84	84	168	132	2E,1V	
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	14	2	10	1	14	196	182	378	372	4E,4V	
TOTAL ore pe săptămână								27						
Pachet opțional Energetică și Tehnologii Informatică														
1	Programe de simulare și instrumentație virtuală	UPB.02.S.06.O.093	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
2	Sisteme de utilități și tehnologii informatice pentru managementul apei	UPB.02.S.06.O.094	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
3	Rețele neuronale și tehnici de calcul evolutiv	UPB.02.S.06.O.095	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
4	Electronică de putere	UPB.02.S.06.O.096	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
TOTAL discipline opționale (O)			12	8	0	4	0	14	112	56	168	132	3E,1V	
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	16	0	10	1	14	224	154	378	372	5E,4V	
TOTAL ore pe săptămână								27						
Discipline facultative (Fac)														
1	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	UPB.02.C.06.Fac.97	2	0	0	3	0	14	0	42	42	8	V	
2	Examen de absolvire, Nivelul I	UPB.02.C.06.Fac.98	5	0	0	0	0	14	0	0	0	125	E	
3	Managementul clasei de elevi	UPB.02.C.06.Fac.99	3	1	1	0	0	14	14	14	28	47	E	
4	Industria 4.0 - Managementul datelor industriale	UPB.02.C.06.Fac.100	3	1	0	1	0	14	14	14	28	47	V	
TOTAL discipline facultative (Fac)			13	2	1	4	0	14	28	70	98	227	2E,2V	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: IV

Semestrul: 7

Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)													
1	Fiabilitate	UPB.02.D.07.I.091	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
2	Drept și legislație în energie și mediu	UPB.02.S.07.I.092	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	V
3	Surse regenerabile	UPB.02.D.07.I.093	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
4	Managementul resurselor de apă	UPB.02.S.07.I.094	5	3	0	0	1	14	42	14	56	69	E
5	Hidrodinamica turbomașinilor	UPB.02.S.07.I.095	5	3	0	1	1	14	42	28	70	55	E
6	Echipeamente hidromecanice auxiliare	UPB.02.S.07.I.096	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
7	Elaborarea Proiectului de diplomă 1	UPB.02.S.07.I.097	3	0	0	0	2	14	0	28	28	47	V
TOTAL discipline impuse (I)			25	14	0	4	4	14	196	112	308	317	4E,3V
Discipline opționale (O)													
1	Amenajări hidroenergetice*	UPB.02.S.07.O.098	5	3	0	1	1	14	42	28	70	55	E
	Amenajarea resurselor de apă	UPB.02.S.07.O.099											
TOTAL discipline opționale (O)			5	3	0	1	1	14	42	28	70	55	1E
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	17	0	5	5	14	238	140	378	372	5E,3V
TOTAL ore pe săptămână				27									
Discipline facultative (Fac)													
1	Tehnologia cloud aplicată în domeniul ingineriei energetice	UPB.02.C.07.Fac.100	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
TOTAL discipline facultative (Fac)			3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	1V

Anul: IV				Semestrul: 8									
Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)													
1	Pompe și ventilatoare	UPB.02.S.08.I.101	4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	V
2	Acționări hidropneumatice	UPB.02.S.08.I.102	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
3	Piața de energie	UPB.02.S.08.I.103	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
4	Stații de pompare și rețele hidraulice	UPB.02.S.08.I.104	5	3	0	0	1	14	42	14	56	69	V
5	Management în energie și mediu	UPB.02.S.08.I.105	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
6	Elaborarea Proiectului de diplomă 2	UPB.02.S.08.I.106	8				8	14	0	112	112	88	V
TOTAL discipline impuse (I)			26	11	0	4	10	14	154	196	350	300	6V
Discipline opționale (O)													
1	Automatizarea și reglarea CHE	UPB.02.S.08.O.107	4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	V
	Mentenanța stațiilor electrice și a posturilor de transformare*	UPB.02.S.08.O.108											
TOTAL discipline opționale (O)			4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	1V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	13	0	5	11	14	182	224	406	344	7V
TOTAL ore pe săptămână				29									
Discipline facultative (Fac)													
								14	0	0	0	0	
TOTAL discipline facultative (Fac)			0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	