

Domeniul INGINERIE ENERGETICĂ Programul de studii Informatică aplicată în energetică (MS11)
Anul I - Semestrul I

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	Automatizarea proceselor energetice	UPB.02.S.MS11.001	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
2	Sisteme SCADA în conducerea sistemelor energetice	UPB.02.S.MS11.002	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
3	Informaticizarea proceselor energetice	UPB.02.S.MS11.003	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
4	Modelarea și simularea instalațiilor electroenergetice bazate pe electronica de putere	UPB.02.S.MS11.005	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.02.S.MS11.006	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPTIONALE														
1	Programare matematică aplicată în optimizarea proceselor energetice	UPB.02.S.MS11.004	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
2	Utilizarea eficientă a energiei electrice	UPB.02.S.MS2.005												E / V
Statistici ore obligatorii / optionale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	6	0	12	14	140	252	392	358	4
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	E

Anul I - 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		
Discipline OBLIGATORII														
1	Structuri de conducere ierarhizată în sistemele electroenergetice	UPB.02.S.MS11.008	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
2	Modelarea și simularea proceselor din centralele electrice	UPB.02.S.MS11.009	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
3	Menținerea stațiilor electrice	UPB.02.S.MS11.010	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
4	Generarea dispersată și impactul acesteia asupra rețelei electrice	UPB.02.S.MS11.012	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.02.S.MS11.013	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPTIONALE														
1	Compatibilitatea electromagnetică a instalațiilor de automatizare	UPB.02.S.MS11.011	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
2	Perturbații și emisii electromagnetice în instalațiile electroenergetice	UPB.02.S.MS2.009												E / V
Statistici ore obligatorii / optionale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	6	0	12	14	140	252	392	358	3
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											3
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)		5	1	2				14	14	28	42	83	E

Anul II - Semestrul I

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		
Discipline OBLIGATORII														
1	Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele electroenergetice	UPB.02.S.MS11.014	5	3	0	2	0		14	42	28	70	55	E
2	Monitorizarea și controlul calității energiei	UPB.02.S.MS11.015	5	2	0	2	0		14	28	28	56	69	E
3	Simularea dinamică a proceselor termohidraulice	UPB.02.S.MS11.016	5	2	0	2	0		14	28	28	56	69	E
4	Cercetare științifică și practică	UPB.02.S.MS11.017	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPTIONALE														
1	Aplicații ale tehnicii de inteligență artificială în SEE	UPB.02.S.MS11.013	5	2	0	1	0		14	28	14	42	83	E
2	Rețele electrice inteligente	UPB.02.S.MS2.013												E
Statistici ore obligatorii / optionale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	7	0	12	14	126	266	392	358	4
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație interculturală (Optional 2)		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 III					Nr. sapt.	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII														
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație		28					27	14	0	378	378	322	V
2	Etică		2	1	0	0	0		14	14	0	14	36	V
Discipline OPTIONALE														
1														
2														
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	14	378	392	358	0
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5					2						E

Centralizator plan		C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt.	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
Discipline OBLIGATORII	Discipline OPTIONALE		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
107	13	24	6	0	16	0	63	14	336	1106	1442	1558	9E/7V
35	8	7	0	0	0	3	14	112	140	252	623	6E/1V	