

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studiu: Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice (SMCPE)

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 2 ani

Valabili începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studiu

Masterat de cercetare

Approbat
Sedința Senatului
din data 29.09.2022

ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1								Sem. 2								
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	
1	Proiectarea și controlul sistemelor de energie regenerabile	DAP.01.01	1		1	1	3	91	E	7									
2	Coordonarea izolației, defectoscopie și profilaxie	DAP.01.02	2		1		2	80	E	6									
3	Tehnici CAD în inginerie energetică	DAP.01.03	1		1		2	44	E	4									
4	Etică și integritate academică	DC.01.04	0.5	0.5				36	C	2									
5	Cogenerare și trigenerare	DAP.01.05	2			1	3	66	E	6									
6	Modelarea, simularea și conducerea sistemelor energetice	DSI.02.06									2		1		3	91	E	7	
7	Perturbații și emisii electromagnetice în instalațiile electroenergetice	DSI.02.07									2		1		2	80	E	6	
8	Măsurarea și contorizarea mărimilor din instalații și procese energetice	DSI.02.08									1		1		2	69	E	5	
Total ore obligatorii pe săptămână			6.5	0.5	3	2		10	317	4E, 1C	25	5		3		7	240	3E	18
			12								8								

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
9	Gestiunea energiei și audit energetic	DSI.01.09	1	1			2	69	C	5								
10	Mentenanța predictivă a instalațiilor energetice	DSI.01.10																
11	Monitorizare și transmitere de date pentru conducerea proceselor energetice	DAP.01.11									2		2		3	77	E	7
12	Sisteme energetice distribuite	DAP.01.12																
13	Managementul energetic al clădirilor	DAP.02.13									1	1			2	69	C	5
14	Managementul proiectelor de eficiență energetică	DAP.02.14																
Total ore opționale pe săptămână			1	1			2	69	1C	5	3	1	2		5	146	1E, 1C	12
			2								6							

RECAPITULAȚIE

7.5	1.5	3	2	12	386	4E,2C	30	8	1	5	12	386	4E,1C	30
14								14						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
15	Sisteme wireless pentru controlul proceselor energetice	DSI.01.15	2		1		2	103	C	6								
16	Dispozitive inteligente utilizate în electronica de putere	DAP.01.16									1		1		2	94	C	6
Total ore facultative pe săptămână			2		1		2	103	1C	6	1		1		2	94	1C	6
			3								2							

Modul DSPP - Nivel 2

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
17	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	USV.DSPP.NIV2. DF.01.17	2	2				66	E	5								
18	Comunicare educațională	USV.DSPP.NIV2. DC.01.18	1	2				80	E	5								
	Metodologia cercetării educaționale																	
	Educație interculturală																	
19	Proiectarea și managementul programelor educaționale	USV.DSPP.NIV2. DF.02.19									2	1				83	E	5
20	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (Învățământ liceal, postliceal, universitar)	USV.DSPP.NIV2. DS.02.20									2	1				83	E	5
Total ore facultative pe săptămână			3	4				66	2E	10	4	2				83	2E	10
			7								6							

Notă:

C/S/L/P/A - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități parțial asistate săptămânal pe parcursul semestrului

AN - Activități neasistate (numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului calculate pentru un semestru întreg)

DSI - Discipline de specialitate; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

Decan,
prof.univ.dr. ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,
prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

Responsabil program de studii,
prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studiu: Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice (SMCPE)

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studiu

Masterat de cercetare

Archebat
Sedinta Senatului
din data 29.09.2022

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC-SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
1	Tehnici de conducere cu automate programabile a proceselor energetice	DSI.03.01	1		2	1	3	77	E	7								
2	Calitatea energiei electrice, tehnici și echipamente	DAP.03.02	1		1		2	69	E	5								
3	Creativitatea științifică, comunicare tehnică și inovare	DAP.03.03	0,5	0,5			2	58	C	4								
4	Protecții numerice în energetică	DAP.03.04	1		2		2	58	E	6								
5	Practică de cercetare	DAP.04.05													10	110	C	10
6	Practică pentru elaborarea disertației	DSI.04.06													8	138	C	10
7	Elaborare disertație	DSI.04.07													8	138	C	10
Total ore obligatorii pe săptămână			4	0,5	5	1	9	262	3E,1C	22					26	386	3C	30
			10															

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC-SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
8	Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor	DSI.03.08	2			2	3	102	E	8								
9	Proiectarea instalațiilor electrice de joasă tensiune	DSI.03.09	2			2	3	102	E	8								
Total ore opționale pe săptămână			2			2	3	102	1E	8								
			4															

RECAPITULAȚIE

6	0,5	5	3	12	364	4E,1C	30								26	386	3C	30
14																		

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC-SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
10	Antreprenoriat	DC.03.10	2	1			2	80	C	6								
11	Ingineria sistemelor electroenergetice	DSI.03.11	2		1		2	80	C	6								
12	Prelucrarea numerică a semnalelor	DSI.03.12									2		1		2	80	C	6
Total ore facultative pe săptămână			4	1	1		4	160	2C	12	2		1		2	80	1C	6
			6															

Modul DSPP - Nivel 2

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
13	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV 2. DS. 03.13				3		83	C	5								
14	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV 2. DC.03.14																
	Managementul organizației școlare																	
	Politici educaționale		1	2				83	E	5								
	E-educație																	
	Educație interculturală																	
Total ore facultative pe săptămână			1	2		3		166	1E,1C	10								
			6															

Notă:

C/S/L/P/A - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități parțial asistate săptămânal pe parcursul semestrului

AN - Activități neasistate (numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului calculate pentru un semestru întreg)

DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof.univ.dr.ing. Valeriu POPA

Decan,
prof.univ.dr. ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,
prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

Responsabil program de studii,
prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

