

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Științe inginerești aplicate
 Program de studiu: Echipamente și sisteme medicale
 Forma de învățământ: IF
 Durata studiilor: 4 ani
 Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat
 Sediul Facultății
 din data 29.09.2022
 A.P.

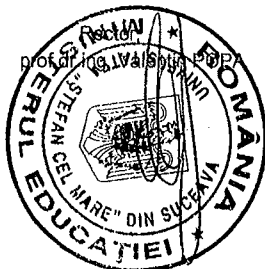
ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
1	CHIMIE	DF.01.01	2		2		66	E	5							
2	PROGRAMAREA CALC. ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE	DF.01.02	2		2		66	E	5							
3	ANALIZĂ MATEMATICĂ	DF.01.03	2	2			66	E	5							
4	ALGEBRĂ LINIARĂ GEOMETRIE ANAL. ȘI DIFERENȚIALĂ	DF.01.04	2	2			66	E	5							
5	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR	DF.01.05	1		2		55	C	4							
6	SISTEME BIOLOGICE	DD.01.06	2		2		41	E	4							
7	COMUNICARE	DC.01.07		2			19	C	2							
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I	DC.02.08		1							1				C*	2
9	ANATOMIE TOPOGRAFICĂ ȘI FUNCȚIONALĂ	DS.02.09								2	1			30	E	3
10	METODE NUMERICE	DF.02.10								2		2		66	E	5
11	MATEMATICI SPECIALE	DF.02.11								2	2			66	E	5
12	INFORMATICĂ APLICATĂ	DF.02.12								2		2		41	C	4
13	FIZICĂ	DF.02.13								2		2		66	E	5
14	ELECTROTEHNICĂ I	DD.02.14								2	1	1		41	E	4
15	LIMBĂ ENGLEZĂ I	DC.02.15										2		19	C	2
Total ore impuse pe săptămână			11	7	8		379	5E 2C	30	12	7	7		329	5E 3C	30

Total			11	7	8		379	5E 2C	30	12	7	7		329	5E 3C	30
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
16	COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ	DF.01.16		2			19	C	2							
17	LIMBĂ STRĂINĂ TEHNICĂ I (FRANCEZĂ / GERMANĂ)	DC.02.17		2			2				2			39	C	4
18	PSIHLOGIA EDUCAȚIEI	USV.DPPD.NI V.1.DF0101	2	2			66	E	5							
19	PEDAGOGIE I	USV.DPPD.NI V.1.DF0202								2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	6			4	1C 1E	7	2	4			39	1E 1C	9
			8							6						

NOTA:
 I* - ore de studiu individual
 V** - Forma de verificare;
 C* - admis/respins



Decan,
 prof.dr.ing. L. Dan MILIȚI,

[Signature]

Director departament,
 conf.dr.ing. Eugen COCA

[Signature]

Responsabil program de studii,
 s.l.dr.ing. Dragoș Vicoveanu

[Signature]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Program de studiu: Echipamente și sisteme medicale
Forma de învățământ: IF
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat
Ștefan Ciocan
29.09.2022
AR

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
1	BIOCHIMIE	DD.03.01	2	1	1		66	E	5							
2	BIOFIZICĂ	DD.03.02	2		1		55	E	4							
3	TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI STATISTICĂ MATEMATICĂ	DF.03.03	2	2			66	E	5							
4	ELECTROTEHNICĂ II	DD.03.04	2	1	2		77	E	6							
5	INFORMATICĂ MEDICALĂ	DD.03.05	2		2		66	C	5							
6	ELECTRONICĂ I	DD.03.06	2		2		66	E	5							
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II	DC.04.07		1							1				C*	1
8	LIMBA ENGLEZĂ II	DC.04.08		1							1			33	C	2
9	ELECTRONICĂ II	DD.04.09								2	2		41	E	4	
10	BIOMATERIALE	DD.04.10								2	2		41	E	4	
11	MASURĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE	DD.04.11								2	2		41	E	4	
12	MASURĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE - proiect	DD.04.12										1	8	P	1	
13	APARATE PENTRU TESTĂRI DE LABORATOR	DD.04.13								2	2		41	E	4	
14	FIZIOLOGIE ȘI PATOLOGIE	DS.04.14								2	1		30	C	3	
15	PRACTICĂ DE DOMENIU - 90 ore	DD.04.15													C	4
Total ore impuse pe săptămână			12	6	8		396	5E 1C	30	10	3	8	1	235	4E 4C 1P	27

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
16	MECANISME ȘI ELEMENTE DE MECANICĂ FINĂ	DD.04.16								2	2		16	E	3	
17	ȘTIINȚA MATERIALELOR	DD.04.17														
Total ore opționale pe săptămână										2	2		16	1E	3	

TOTAL			12	6	8		396	5E 1C	30	12	3	10	1	251	5E 4C 1P	30
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
18	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT III	DC.03.18		2					C*	2						
19	ECUAȚIILE FIZICII MATEMATICE	DF.03.19	2	2			41	C	4							
20	LIMBĂ STRĂINĂ TEHNICĂ II (FRANCEZĂ/GERMANĂ)	DC.04.20		2			2			2			39	C	4	
21	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT VI	DC.04.21								1				C*	1	
22	PEDAGOGIE II	USV.DPPD.NI V.1.DF0303	2	2			66	E	5							
23	DIDACTICA SPECIALITĂȚII	USV.DPPD.NI V.1.DF0404								2	2		66	E	5	
Total ore facultative pe săptămână			4	8			109	2C 1E	11	2	5		41	2C 1E	10	

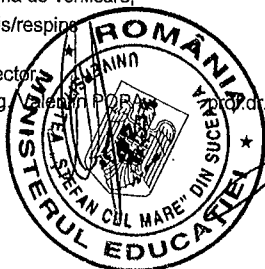
NOTA:

I* - ore de studiu individual

V** - Forma de verificare;

C* - admis/respins

Rector,
prof.dr.ing. Vasile POPAN



Decan,
prof.dr.ing. L. Dan MIȚIȚI

Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
s.l.dr.ing. Dragoș Vicoveanu

(Handwritten signature)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Științe Inginerești aplicate
Program de studiu: Echipamente și sisteme medicale
Forma de învățământ: IF
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat
Sedinta de departament
din data 29.09.2022
A.P.

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
1	ERGONOMIA APARATELOR MEDICALE	DD.05.01	2		1			30	C							
2	APARATE PENTRU TERAPIE INTENSIVĂ	DD.05.02	3		2			52	E							
3	OPTICĂ MEDICALĂ ȘI ECHIPAMENTE OPTICE	DD.05.03	2	1	1			66	E							
4	ELECTRONICĂ MEDICALĂ	DD.05.04	2		2	1		77	E							
5	SISTEME CU MICROPROCESOARE	DD.05.05	2		1			55	E							
6	NOȚIUNI DE CHIRURGIE	DS.05.06	2		1			55	E							
7	MEDICINĂ INTERNĂ	DS.05.07	2		1			30	C							
8	BAZELE MEDICINEI DENTARE	DS.06.08								2		2		41	E	4
9	BLOC OPERATOR	DD.06.09								3		2		52	E	5
10	BLOC OPERATOR - proiect	DD.06.10										2		19	P	2
11	ECHIPAMENTE PENTRU DIAGNOSTIC	DS.06.11								2		2		41	E	4
12	PRACTICĂ DE SPECIALITATE - 90 ore	DS.06.12													C	4
Total ore impuse pe săptămână			15	1	9	1		365	5E 2C	30	7		6	2	153 3E 1C 1P	19

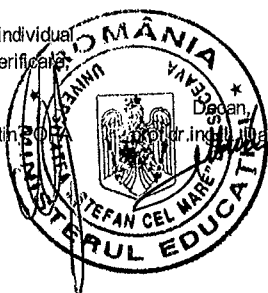
Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 5						Sem. 6									
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite		
13	INGINERIA PROTEZĂRII ȘI REABILITĂRII	DD.06.13										2		2	41	E	4	
14	INSTRUMENTAR MEDICAL	DD.06.14																
15	COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ ÎN SISTEME MEDICALE	DS.06.15										2		1	30	C	3	
16	INSTALAȚII ELECTRICE	DS.06.16																
17	RECUNOAȘTEREA FORMELOR ȘI INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ	DS.06.17										2		1	1	41	E	4
18	SISTEME BIOMEDICALE INTELIGENTE	DS.06.18																
Total ore opționale pe săptămână												6		4	1	71 2E 1C	11	

TOTAL			15	1	9	1		365	5E 2C	30	13		10	3	224 5E 2C 1P	30
			26								26					

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
19	MĂSURAREA PERFORMANȚEI UMANE	DS.05.19	2		1			30	C							
20	ECONOMIE GENERALĂ	DC.05.20	2	1				5	C							
21	DEZVOLTARE PRIN ANTREPRENORIAL	DC.06.21	2	3				18		1	3			45	C	7
22	PROTECȚIA MEDIULUI	DS.06.22								2	1			30	C	3
23	INSTRUIRE ASISTATĂ DE CALCULATOR	USV.DPPD.NIV.1.DSG 505	1	1				19	C							
24	PRACTICĂ PEDAGOGOCĂ (în învățământul preuniversitar) I	USV.DPPD.NIV.1.DSG 506		3				30	C							
25	MANAGEMENTUL CLASEI DE ELEVI	USV.DPPD.NIV.1.DSG 607								1	1			44	E	3
26	PRACTICĂ PEDAGOGOCĂ (în învățământul preuniversitar) II	USV.DPPD.NIV.1.DSG 608									3			5	C	2
27	EVALUARE FINALĂ - PORTOFOLIUL DIDACTIC	USV.DPPD.NIV.1.DSG 609													E	5
Total ore facultative pe săptămână			7	8	1			102	4C	10	4	8			124 3C 2E	20
			16								12					

NOTA:
I* - ore de studiu individual
V** - Forma de verificare

Rector,
prof.dr.ing. Valentin D. D.



Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
s.l.dr.ing. Dragoș Vicoveanu

(Handwritten signature)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 09.07.2020
 AR

Domeniul: Științe inginerești aplicate
 Program de studiu: Echipamente și sisteme medicale
 Forma de învățământ: IF
 Durata studiilor: 4 ani
 Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
1	FIABILITATEA ECHIPAMENTELOR MEDICALE	DD.07.01	2	2			66	E	5							
2	FIABILITATEA ECHIPAMENTELOR MEDICALE - proiect	DD.07.02				1	33	P	2							
3	SISTEME DE EXECUȚIE PENTRU APARATURA MEDICALĂ	DS.07.03	2		2		66	E	5							
4	NOȚIUNI DE CHIRURGIE	DS.07.04	2		2		66	E	5							
5	PRELUCRAREA SEMNALELOR BIOMEDICALE	DS.07.05	2		2		41	C	4							
6	ECHIPAMENTE MEDICALE CU RADIAȚII	DS.07.06	2	1			55	E	4							
7	LIMBA ENGLEZĂ III	DC.07.07		1			8	C	1							
8	BLOC OPERATOR	DD.08.08								3		2	1	63	E	6
9	ETICĂ ȘI DEONTOLOGIE ÎN INGINERIE MEDICALĂ	DS.08.09								2	1			30	C	3
10	NEUROȘTIINȚE	DS.08.10								2	2			41	E	4
11	INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ PENTRU MEDICINĂ	DS.08.11								2		2		41	E	4
12	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore)	DS.08.12													C	3
13	ELABORAREA PROIECTULUI DIPLOMĂ	DS.08.13											4	41	C	4
Total ore impuse pe săptămână			10	4	6	1		4E	26	9	3	4	5	216	3E	24
			21				335	2C			21			216	3C	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
14	TELEMEDICINĂ	DS.07.14					27	E	4							
15	ECHIPAMENTE DE PROTEZARE ȘI ORTEZARE	DS.07.15	3		2											
16	SISTEME DE IMAGISTICA MEDICALA	DS.08.16								3	1	1		77	E	6
17	GENOMICĂ	DS.08.17														
Total ore opționale pe săptămână			3		2		27	1E	4	3	1	1		77	1E	6
			5								5			77	1E	

Total			13	4	8	1		5E	30	12	4	5	5	293	4E	30
			26				362	2C			26			293	3C	

EXAMEN DE DIPLOMA															10
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite
18	LEGISLAȚIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂȚII ÎN MUNCĂ	DS.07.18	2	1			30	C	3							
19	STIMULAREA CREATIVITĂȚII	DC.07.19	1	1			19	C	2							
20	BAZE DE DATE	DS.08.20								2		2		41	C	4
Total ore facultative pe săptămână			3	2			49	2C	5	2		2		41	1C	4
			5								4			41	1C	

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V** - Forma de verificare



Decan,
 prof.dr.ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC

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

Responsabil program de studii,
 prof.dr.ing. U. Dan MILICI

(Handwritten signatures of Ștefan Gheorghe Pentiuc, Radu Dumitru Pentiuc, and U. Dan Milici)