

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
Program de studiu: Echipamente și Sisteme Medicale
Ciclu de studii: Licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV,FIESC,ESM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma de examinare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
1	CHIMIE	DF.01.01														
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ	DF.01.02	2	2				69	E	5						
3	ANALIZĂ MATEMATICĂ	DF.01.03	2	2				69	E	5						
4	PROGRAMAREA CALCULATORILOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE	DF.01.04	2		2			69	E	5						
5	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR	DF.01.05	2			2		44	E	4						
6	ANATOMIA ȘI IGIENA OMULUI	DS.01.06	2			1		55	V	3						
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I	DC.01.07					2	44	E	4						
8	MATEMATICI SPECIALE	DF.02.08						22	V	2						
9	FIZICĂ	DF.02.09									2	2		69	E	5
10	INFORMATICĂ APLICATĂ	DF.02.10									2	2		69	E	5
11	ELECTROTEHNICĂ	DF.02.11									2	2		44	V	4
12	SISTEME BIOLOGICE	DF.02.12									2	1	1	44	E	4
13	METODE NUMERICE	DF.02.13									2	2		44	E	4
Total ore obligatorii pe săptămână			12	6	7			372	5E 2V	28	12	3	9	339	5E 1V	27
				25								24				

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV,FIESC,ESM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
14	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ	DC.01.14														
15	COMUNICARE ȘI SCRIERE ACADEMICĂ	DC.01.15	0,5	0,5				36	V	2						
16	LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - ENGLEZA	DC.02.16														
17	LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - GERMANA	DC.02.17														
18	LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - FRANCEZA	DC.02.18														
19	LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - SPANIOLA	DC.02.19									2			47	V	3
20	LIMBA GERMANĂ TEHNICĂ I - ITALIANA	DC.02.20														
Total ore opționale pe săptămână			0,5	0,5				36	1V	2	2			47	1V	3
				1								2				

RECAPITULAȚIE			12,5	6,5	7	<th> <th>408</th> <th>5E 3V</th> <th>30</th> <th>12</th> <th>5</th> <th>9</th> <th>386</th> <th>5E 2V</th> <th>30</th> </th>	<th>408</th> <th>5E 3V</th> <th>30</th> <th>12</th> <th>5</th> <th>9</th> <th>386</th> <th>5E 2V</th> <th>30</th>	408	5E 3V	30	12	5	9	386	5E 2V	30
				26								26				

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV,FIESC,ESM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
21	COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ	DC.01.21						72	V	4						
22	PSIHLOGIA EDUCAȚIEI	USV,DPPD,NIV1 DF0101	2	2				69	E	5						
23	PEDAGOGIE I	USV,DPPD,NIV1 DF0202									2	2		69	E	5
24	COMPLEMENTE DE FIZICĂ	DC.02.24												72	V	4
Total ore facultative pe săptămână			2	4				141	1E 1V	9	2	4		141	1E 1V	9
				6								6				

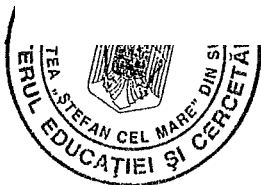
NOTA:
I* - Ore de studiu individual
V - Verificare
E - Examen

Rector,
Prof.univ.dr.ing. ROMAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Laurentiu Dan MILICI

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugeny COCA

Responsabil program de studii,
Ș.I.univ.dr. bioling. Dragoș Vicoaveanu



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
Secțiunea Scurtatului
din data 29.09.2022

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		66	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			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;

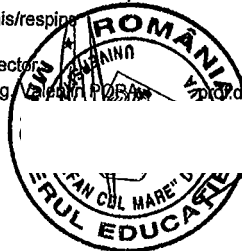
C* - admis/respinge

Rector,
prof.dr.ing. 

Decan,
prof.dr.ing. L. Dan MILICI

Director departament,
conf.dr.Îna. Elean COCA

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Sediința Senatului
din data 29.09.2022

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

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	3								
2	APARATE PENTRU TERAPIE INTENSIVĂ	DD.05.02	3		2		52	E	5								
3	OPTICĂ MEDICALĂ ȘI ECHIPAMENTE OPTICE	DD.05.03	2	1	1		66	E	5								
4	ELECTRONICĂ MEDICALĂ	DD.05.04	2		2	1	77	E	6								
5	SISTEME CU MICROPROCESOARE	DD.05.05	2		1		55	E	4								
6	NOTIUNI DE CHIRURGIE	DS.05.06	2		1		55	E	4								
7	MEDICINĂ INTERNĂ	DS.05.07	2		1		30	C	3								
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
			26									15					

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														
14	INSTRUMENTAR MEDICAL	DD.06.14								2		2		41	E	4
15	COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ ÎN SISTEME MEDICALE	DS.06.15														
16	INSTALAȚII ELECTRICE	DS.06.16								2		1		30	C	3
17	RECUNOAȘTEREA FORMELOR ȘI INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ	DS.06.17														
18	SISTEME BIOMEDICALE INTELIGENTE	DS.06.18								2		1	1	41	E	4
Total ore opționale pe săptămână										6		4	1	71	2E 1C	11
											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	3							
20	ECONOMIE GENERALĂ	DC.05.20	2	1			5	C	2							
21	DEZVOLTARE PRIN ANTREPRENORIAT	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.DSC 605	1	1			19	C	2							
24	PRACTICĂ PEDAGOGICĂ (în învățământul preuniversitar) I	USV.DPPD.NIV.1.DSC 606		3			30	C	3							
25	MANAGEMENTUL CLASEI DE ELEVI	USV.DPPD.NIV.1.DSC 607								1	1			44	E	3
26	PRACTICĂ PEDAGOGICĂ (în învățământul preuniversitar) II	USV.DPPD.NIV.1.DSC 608									3			5	C	2
27	EVALUARE FINALĂ - PORTOFOLIU DIDACTIC	USV.DPPD.NIV.1.DSC 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

Reactor,
prof.dr.ing. Valentin BUCUR



Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

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



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
Sedința Senatului
din data 29.09.2022

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV,FIESC,ESM	Sem. 7					Nr. credite	Sem. 8					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V**	C	S	L	P		I*	V**	
1	COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE DATE MEDICALE	DS.07.01	2		2		66	E	5								
2	PRELUCRAREA SEMNALELOR BIOMEDICALE	DS.07.02	2		2		66	C	6								
3	ECHIPAMENTE MEDICALE CU RADIAȚII	DS.07.03	2	1	1		66	E	5								
4	BIOELECTROMAGNETISM	DS.07.04	2		1		55	E	4								
5	LIMBA ENGLEZĂ III	DC.07.05		2			19	C	2								
6	BOLI INFECȚIOASE ȘI MICROBIOLOGIE	DS.08.06								2		1		30	C	3	
7	NEUROȘTIINȚE	DS.08.07								2		2		41	E	4	
8	ETICĂ ȘI DEONTOLOGIE ÎN INGINERIE MEDICALĂ	DS.08.08								2	1			30	C	3	
9	SISTEME DE IMAGISTICĂ MEDICALĂ	DS.08.09								2	1	1		41	E	4	
10	ECHIPAMENTE PENTRU TERAPIE ȘI REABILITARE	DS.08.10								2		2		41	E	4	
11	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore)	DS.08.11													C	3	
12	ELABORAREA PROIECTULUI DIPLOMĂ	DS.08.12											4	41	C	4	
Total ore impuse pe săptămână			8	3	6		208	3E 2C	21	10	2	6	4	224	3E 4C	25	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV,FIESC,ESM	Sem. 7					Nr. credite	Sem. 8					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V**	C	S	L	P		I*	V**	
13	TELEMEDICINĂ	DS.07.13	3		2		52	E	5								
14	ECHIPAMENTE DE PROTEZARE ȘI ORTEZARE	DS.07.14															
15	FARMACOLOGIE	DS.07.15	2		2		41	E	4								
16	INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ PENTRU MEDICINĂ	DS.07.16															
17	SISTEME DE EXECUȚIE PENTRU APARATURA MEDICALĂ	DS.08.17								2	1	1		66	E	5	
18	GENOMICĂ	DS.08.18															
Total ore opționale pe săptămână			5		4		52	2E	9	2	1	1		66	1E	5	

Total			13	3	10		258	5E 2C	30	12	3	7	4	290	4E 4C	30	
-------	--	--	----	---	----	--	-----	----------	----	----	---	---	---	-----	----------	----	--

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

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV,FIESC,ESM	Sem. 7					Nr. credite	Sem. 8					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V**	C	S	L	P		I*	V**	
19	LEGISLAȚIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂȚĂȚII ÎN MUNCĂ	DS.07.19	2	1			30	C	3								
20	STIMULAREA CREATIVITĂȚII	DC.07.20	1	1			19	C	2								
21	BAZE DE DATE	DS.08.21								2		2		41	C	4	
Total ore facultative pe săptămână			3	2			49	2C	5	2		2		41	1C	4	

NOTA:

I* - ore de studiu individuale
V** - Forma de verificare

Rector,
prof.dr.ing. Valeriu MILICI



Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
s.idr.ing. Dragoș Vicoveanu