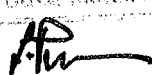


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Approbat
 Ședința Senatului
 din data 29.09.2022


ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V**	C	S	L	P		I*	V**	
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
-------	--	--	----	---	---	--	-----	----------	----	----	---	---	--	-----	----------	----

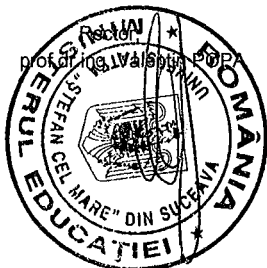
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V**	C	S	L	P		I*	V**	
16	COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ	DF.01.16		2			19	C	2								
17	LIMBĂ STRĂINĂ TEHNICĂ I (FRANCEZĂ / GERMANĂ)	DC.02.17		2			2				2			39	C	4	
18	PSIHOLOGIA EDUCAȚIEI	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	

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V** - Forma de verificare;

C* - admis/respins



Decan,
 prof.dr.ing. L. Dan MILIȚI,

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
 Ședința Senatului
 din data 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	30	10	3	8	1	235	4E	27
			26								1C		22				4C	1P	

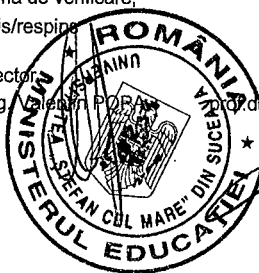
Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 3						Sem. 4										
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite			
16	MECANISME ȘI ELEMENTE DE MECANICĂ FINĂ	DD.04.16											2		2		16	E	3
17	ȘTIINȚA MATERIALELOR	DD.04.17																	
Total ore opționale pe săptămână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

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

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	11	2	5		41	2C	1E	10
			12										7						

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

Rectori
 prof.dr.ing. Valeriu POPA
 Decan,
 prof.dr.ing. L. Dan MILICI



Director departament,
 conf.dr.ing. Eugen COCA

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

[Handwritten signature]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Sedința Senatului
din data 29.09.2022
AD

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	NOȚIUNI 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

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							

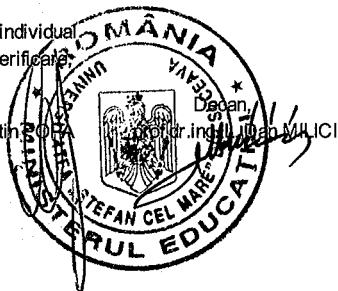
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.ESM	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V**	Nr. credite	
19	MĂSURAREA PERFORMANȚEI UMANE	DS.05.19	2		1		30	C	3								
20	ECONOMIE GENERALĂ	DC.05.20	2	1			5	C	2								
21	DEZVOLTARE PRIN ANTREPRENORIAT	DC.06.21	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.DS0505	1	1			19	C	2								
24	PRACTICĂ PEDAGOGICA (în învățământul preuniversitar) I	USV.DPPD.NIV.1.DS0506		3			30	C	3								
25	MANAGEMENTUL CLASEI DE ELEVI	USV.DPPD.NIV.1.DS0607									1	1			44	E	3
26	PRACTICĂ PEDAGOGICA (în învățământul preuniversitar) II	USV.DPPD.NIV.1.DS0608										3			5	C	2
27	EVALUARE FINALĂ - PORTOFOLIU DIDACTIC	USV.DPPD.NIV.1.DS0609														E	5
Total ore facultative pe săptămână			7	8	1		102	4C	10	4	8				124	3C 2E	20

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V** - Forma de verificare

Rector,
prof.dr.ing. Valentin SOBA



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

Approbat
Ședința Senatului
din data 29.09.2022
AP

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	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	5							
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			206	3E 2C	21	10	2	6	4	224	3E 4C	25
			17								22						

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	
13	TELEMEDICINĂ	DS.07.13															
14	ECHIPAMENTE DE PROTEZARE ȘI ORTEZARE	DS.07.14	3		2			52	E	5							
15	FARMACOLOGIE	DS.07.15															
16	INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ PENTRU MEDICINĂ	DS.07.16	2		2			41	E	4							
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
			9								4						

Total			13	3	10			258	5E 2C	30	12	3	7	4	290	4E 4C	30
			26								26						

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	
19	LEGISLAȚIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII 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
			5								4						

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V** - Forma de verificare

Rector,
prof.dr.ing. Valentin PAȘCĂLĂȘAN



Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
s.i.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

Structura anului universitar	Nr. saptamani		Nr. ore fizice pe saptamana*		Practica (ore)	VERIFICARI				
	Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem. I		Sem. II	Anul	Examene	Colocvii	Proiecte
I	14	14	26	26	0	I	10	5	0	15
II	14	14	26	26	90	II	10	5	1	16
III	14	14	26	26	90	III	10	4	1	15
IV	14	14**	26	26	60	IV	9	6	0	15
Media (exclusiv Practica)			26			Total	39	20	2	61
						%	63,93	32,79	3,28	100,00

** Durata semestrului 8 poate fi redusa la 10 sau 12 saptamani prin decizie a Consiliului Facultatii, fara afectarea numarului total de ore prevazut prin planul de invatamant

BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1.	DISCIPLINE IMPUSE	2760	87,56	max. 90
	Practica an, practica elaborare proiect diploma	240		
2.	DISCIPLINE OPȚIONALE	392	12,44	min. 10
	TOTAL Impuse si Optionale	3152	100,00	100,00
3.	DISCIPLINE FACULTATIVE*	980	31,09	min 10

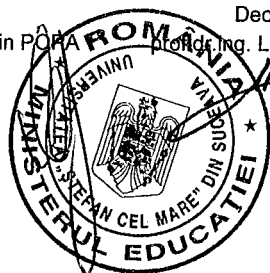
* Include și discipline pentru formare psihopedagogică.

La absolvire se acordă Certificat de absolvire a cursurilor DSPP.

Nr. crt.	DISCIPLINE	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1.	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	546	17,32	min. 17
2.	DISCIPLINE DE DOMENIU	1210	38,39	min. 38
3.	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1228	38,96	min. 25
4.	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	168	5,33	max. 8
	TOTAL	3152	100,00	

NUMAR ORE CURS / ORE APLICATII	0,80
--------------------------------	------

Rector,
prof.dr.ing. Valentin POPA



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

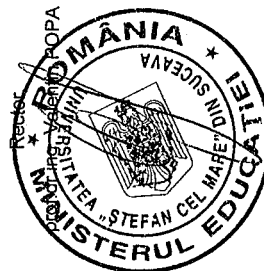
Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

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

La Planul de învățământ începând cu anul universitar 2022/2023, valabilă începând cu anul I

Titlu și denumirea calificării		Cod specializare	207030270120
Titlu de absolvire		Inginier	
Denumire calificare		Echipamente și sisteme medicale	
Elemente de identificare a calificării			
Nivel de studiu:		Licență	
Domeniul fundamental:		Științe ingineresti (20)	
Ramura de știință:		Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management (70)	
Domeniul ierarhizare:		Științe ingineresti aplicate (30)	
Domeniul de studiu:		Științe ingineresti aplicate (270)	
Program de studiu:		Echipamente și sisteme medicale (110)	
Numărul total de credite:		240	
Durată de studiu:		4 ani	
Precondiții de acces:			
Detalii:			

Rezumatul referențialului calificării	
Competențe profesionale:	
CP1.	Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aplicate în domeniul medicinei și sănătății
CP2.	Utilizarea adecvată a metodelor de analiză în elaborarea și interpretarea documentației tehnologice, tehnice și ingineresti
CP3.	Evaluarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea sistemelor și echipamentelor medicale din laboratoare, cabinete, clinici și spitale în condiții de securitate
CP4.	Alegerea, selecția, elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice și de date, gestiunea elementelor tehnice și ingineresti în instituții medicale, cunoașterea metodelor și tehnicilor de culegere, analiză și procesare a semnalelor biomedicale
CP5.	Analiza, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul informatic, electric, electronic și mecanic din mediul sanitar în condiții de calitate date
CP6.	Flexibilitate în abordarea și utilizarea practică a noilor tehnologii existente în domeniu și capacitatea de a utiliza tehnicile și instrumentele moderne ingineresti
Competențe transversale:	
CT1.	Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.
CT2.	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
CT3.	Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.



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

Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

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

Ședința Senatului
din data 29.09.2022

AP

Aprobat

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Domeniul: Științe ingineresti 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

MISIUNEA PROGRAMULUI

Misiunea programului de studiu *Echipamente și sisteme medicale* constă în formarea de specialiști de înaltă calificare în domeniul ingineriei aplicate pentru domeniul medical, care să răspundă unui ansamblu de priorități orientate către asigurarea unei comunicări adecvate și exigențelor propagate către și de către utilizatorii din laboratoare, cabinete, clinici și spitale.

Programul de studii *Echipamente și sisteme medicale* se diferențiază de celelalte specializări din domeniul ingineresc și constă în aceea că își asumă responsabilitatea de a asigura servicii calificate pentru personalul medical. Astfel, deși relația contractuală se stabilește cu angajatorul sau cu clientul, responsabilitatea activității prestate nu satisface doar nevoile individuale ale acestuia, ci și interesul public. Considerentul enunțat alocă profesionistului inginer în domeniul ingineriei aplicate în domeniul medical o mare importanță în societatea cunoașterii bazată pe o dezvoltare durabilă centrată pe nevoile individului.

OBIECTIVE PROGRAMULUI


Obiective generale

- Crearea unui pol pentru învățământul și cercetarea din domeniul ingineriei aplicate în medicină;
- Asigurarea resursei umane în regiune pentru activități profesionale în sectorul respectiv sau domenii conexe;
- Asigurarea de cunostințe profesionale corespunzătoare absolvenților pentru perfecționare prin urmarea de studii universitare de masterat;
- Modernizarea și corelarea permanentă a activităților de învățământ și cercetare cu cele din spațiul european.

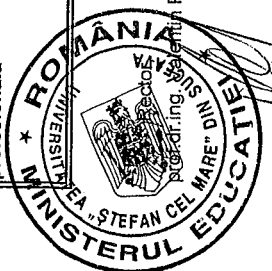
Obiective specifice specializării

- Exploatarea, evaluarea și întreținerea echipamentelor și sistemelor medicale, analiza soluțiilor tehnice.
 - Cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare, încercare și diagnoză în domeniul medical.
 - Abilitate de identificare și rezolvare a problemelor specifice utilizării optime a echipamentelor și sistemelor medicale.
 - Posibilitatea elaborării unui studiu statistic privind evoluția unui parametru/proces/sistem.
 - Realizarea unei analize de preț în cazul achiziției/reutilizării.
 - Întocmirea unui studiu de diagnosticare a unui echipament sau sistem.
- Elemente speciale**
- Folosirea tehnicilor și instrumentelor moderne de calcul necesare în practica inginerescă și utilizarea de software specific.
 - Analiza modului în care sunt îndeplinite criteriile de compatibilitate electromagnetă, utilizare optimă a resurselor energetice și protecție a pacientului și mediului înconjurător.
 - Cunoașterea principiilor de funcționare și exploatare a instalațiilor, echipamentelor și sistemelor din domeniul medical.
 - Abilități privind culegerea, prelucrarea și sinteza datelor.
 - Întocmirea unei documentații de achiziție.
 - Cunoașterea caracteristicilor și principiilor de funcționare a sistemelor, echipamentelor sau aparatelor medicale

Securitatea Sănătății
On data 29.09.2022

Approbat


Descriptorii de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată	CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratei de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.	Realizarea responsabilă, în condiții de asistență calificată, de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniul, precum și de securitate și sănătate în muncă.
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei	Realizarea unei lucrări / unui proiect, ca lider într-o echipă pluridisciplinară și distribuirea cu responsabilitate de sarcini specifice subordonaților, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de membrii echipei.
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.	Elaborarea și susținerea argumentată, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a unui plan personal de dezvoltare profesională, utilizând diverse surse și instrumente de informare.



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

Director departament,
conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
s.i.dr.ing. Dragoș Vicoaveanu

Aprobat
Secțiunea Școlară
din data 29.09.2022

AR

(Signature)

Aprobat
Ședința Senatului
din data 29.09.2022

[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

Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite conform planului de învățământ la disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite la examenul de diplomă

AVMAT
Ședința Consiliului de administrație
din data 20.09.2022

[Signature]