

Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**
Programul de studii univ. de master: **SISTEME INFORMATICE ÎN ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII**

Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Ramura de știință (RSI): **INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **INGINERIA SISTEMELOR**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	60	20	M	023	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2												
1	Evidența electronică a stării de sănătate																							
	M023.19.01.A1	6	E	28	0	14	14		DA	28	M023.19.02.S1	6	E	28	0	0	28		DS	28				
2	Bioinformatică și modelare statistică																							
	M023.19.01.A2	6	E	28	0	14	0		DA	28	M023.19.02.A2	5	E	28	0	0	14		DA	28				
3	Opțional 1																							
	M023.19.01.S3-ij	5	E	28	0	7	14		DS	28	M023.19.02.S3	5	E	14	0	14	14		DS	28				
4	Opțional 2																							
	M023.19.01.S4-ij	5	E	21	0	14	14		DS	28	M023.19.02.A4-ij	5	E	28	0	14	14		DA	28				
5	Practică de cercetare 1																							
	M023.19.01.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	84	M023.19.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21				
6	Practică de cercetare 2																							
											M023.19.02.V6	7	D	0	0	0	0	147	DCAV	63				
7																								
total / sem.	VAi:	196					VPI:	196					VAi:	217					VPI:	196				
	VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):	560					VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30					evaluări:	4E					credite:	30					evaluări:	4E, 1D				
total / săpt.	VAi:	14.0					VPI:	14.0					VAi:	15.5					VPI:	14.0				
	VA (VAi+VAp):	26.0					VCA (VA+VPI):	40.0					VA (VAi+VAp):	26.0					VCA (VA+VPI):	40.0				
	din care:	7.5					0.0	3.5	3.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	8.0					0.5	2.0	5.0	10.5	(c, s, l, p, VAp)		

An universitar 2019 - 2020
ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4												
1	Imagistică medicală																							
	M023.19.03.S1	5	E	21	0	21	0		DS	28	M023.19.04.V1	10	D	0	0	0	0	168	DCAV	98				
2	Interacțiunea om-calculator în îngrijirea sănătății																							
	M023.19.03.S2	6	E	28	0	0	28		DS	28	M023.19.04.V2	10	D	0	0	0	0	196	DCAV	98				
3	Metode și comunicare în informatică medicală																							
	M023.19.03.S3	6	E	28	0	0	28		DS	28	M023.19.04.S3	10	E						DS					
4	Opțional 4																							
	M023.19.03.A4-ij	5	E	21	0	21	0		DA	28														
5	Practică de cercetare 3																							
	M023.19.03.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	84														
6																								
7																								
total / sem.	VAi:	196					VPI:	196					VAi:	0					VPI:	196				
	VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):	560					VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30					evaluări:	4E, 1D					credite:	30					evaluări:	1E, 2D				
total / săpt.	VAi:	14.0					VPI:	14.0					VAi:	0.0					VPI:	14.0				
	VA (VAi+VAp):	26.0					VCA (VA+VPI):	40.0					VA (VAi+VAp):	26.0					VCA (VA+VPI):	40.0				
	din care:	7.0					0.0	3.0	4.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0.0					0.0	0.0	0.0	26.0	(c, s, l, p, VAp)		

Competențe:

- Capacitatea de abordare interdisciplinară, pe bază de cunoștințe ingineresti și medicale, din perspectiva informaticii, a aplicațiilor din serviciile de îngrijire a sănătății
 - Capacitatea de participare la activități profesionale bazată pe abilități de comunicare, lucrul în echipă, management de sarcini complexe, cooperare interdisciplinară în cadrul mediului informatic-ingineresc medical
 - Identificarea și formularea de probleme specifice sistemelor informatice din îngrijirea sănătății și capacitatea de utilizare pentru elaborare de specificații și proiecte
 - Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, utilizarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice de îngrijire a sănătății, utilizând diverse tehnologii de programare
- CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de cercetător și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie și luare de decizii bazate pe evaluare și autoevaluare.
- CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă, pe diferite paliere ierarhice, manifestând spirit de inițiativă și antreprenorial și rol de lider bazat pe promovarea dialogului, cooperării, atitudinii pozitive, respectului reciproc, diversității și multiculturalității și îmbunătățire continuă a propriei activități.
- CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acestora și pentru dezvoltarea personală și profesională și utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Optional 1 Fundamente de sisteme biologice și informatică medicală										Optional 3 Dezvoltarea aplicațiilor software pentru domeniul medical										
	M023.19.01.S3-01	5	E	28	0	7	14		DS	28	M023.19.02.A4-01	5	E	28	0	14	14		DA	28	
02	Optional 1 Fundamente de tehnologia informației										Optional 3 Sisteme clinice										
	M023.19.01.S3-02	5	E	28	0	7	14		DS	28	M023.19.02.A4-02	5	E	28	0	14	14		DA	28	
03	Optional 2 Comunicare în rețele pentru îngrijirea sănătății																				
	M023.19.01.S4-03	5	E	21	0	14	14		DS	28											
04	Optional 2 Baze de date în îngrijirea sănătății																				
	M023.19.01.S4-04	5	E	21	0	14	14		DS	28											
05																					
06																					

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Optional 4 Echippingamente medicale																				
	M023.19.03.A4-01	5	E	21	0	21	0		DA	28											
02	Optional 4 Managementul resurselor în îngrijirea sănătății																				
	M023.19.03.A4-02	5	E	21	0	21	0		DA	28											
03																					
04																					
05																					
06																					

Legenda											Exemplu										
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI		M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	
<p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C} E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu</p> <p>c=nr.ore curs/semestru s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator</p> <p>p=nr.ore proiect</p> <p>VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate</p>											<p>CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina CF={DA, DCAV, DS, DC} DA - disciplina de aprofundare DCAV - disciplina de cunoastere avansata DS - disciplina de sinteza DC - disciplina complementara</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p> <p>VAI- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAI+Vap VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI</p>										
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020																					

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP