

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

SISTEME INFORMATICE ÎN ÎNGRIJIREA SĂNĂȚĂII

Tipul de masterat:

de cercetare

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știința (RSI):

INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de licența (DL):

INGINERIA SISTEMELOR

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

INGINERIA SISTEMELOR

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Capacitatea de abordare interdisciplinară, pe bază de cunoștințe ingineresti și medicale, din perspectiva informaticii, a aplicațiilor din serviciile de îngrijire a sănătății
2. 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
3. Identificarea și formularea de probleme specifice sistemelor informatice din îngrijirea sănătății și capacitatea de utilizare pentru elaborare de specificații și proiecte
4. Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, utilizarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice de îngrijire a sănătății, utilizând diverse tehnologii de programare

Competențe transversale:

- 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 acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională și utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

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

Forma de învățământ: **IF - 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
20	60	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	023	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																													
1	Evidența electronică a stării de sănătate										Aplicații de e-Health																													
	M023.20.01.A1	6	E	28	0	14	14		DA	94	M023.20.02.S1	6	E	28	0	0	28		DS	94																				
2	Bioinformatică și modelare statistică										Managementul proiectelor software în aplicații medicale																													
	M023.20.01.A2	6	E	28	0	14	0		DA	108	M023.20.02.A2	5	E	28	0	0	14		DA	83																				
3	Opțional 1 Fundamente de sisteme biologice și informatică medicală // Fundamente de tehnologia informației										Sisteme de decizie asistată în îngrijirea sănătății																													
	M023.20.01.S3-ij	5	E	28	0	0	21		DS	76	M023.20.02.S3	5	E	28	0	0	21		DS	76																				
4	Opțional 2 Comunicare în rețele pentru îngrijirea sănătății // Baze de date în îngrijirea sănătății										Opțional 3 Dezvoltarea aplicațiilor software pentru domeniul medical // Sisteme clinice																													
	M023.20.01.S4-ij	5	E	28	0	0	21		DS	76	M023.20.02.A4-ij	5	E	28	0	14	14		DA	69																				
5	Practică de cercetare 1										Etică și integritate academică																													
	M023.20.01.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	32	M023.20.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29																				
6											Practică de cercetare 2																													
											M023.20.02.V6	7	D	0	0	0	0	147	DCAV	28																				
7																																								
8																																								
9																																								
total / sem.	VAi:	196									VPI:	386									VAi:	224									VPI:	379								
	VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	750									VA (VAi+VAp):	371									VCA (VA+VPI):	750								
	credite:	30									evaluări:	4E,1D,0C									credite:	30									evaluări:	4E,2D,0C								
total / săpt.	VAi:	14,0									VPI:	27,6									VAi:	16,0									VPI:	27,1								
	VA (VAi+VAp):	26,0									VCA (VA+VPI):	53,6									VA (VAi+VAp):	26,5									VCA (VA+VPI):	53,6								
	din care:	8,0									0,0	2,0	4,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	9,0									0,5	1,0	5,5	10,5	(c, s, l, p, VAp)										

An universitar 2020-2021

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Imagistică medicală										Practică pentru elaborarea disertației										
	M023.20.03.S1	5	E	21	0	21	0		DS	83	M023.20.04.V1	10	D	0	0	0	0	168	DCAV	82	
2	Interacțiunea om-calculator în îngrijirea sănătății										Elaborarea lucrării de disertație										
	M023.20.03.S2	6	E	28	0	0	28		DS	94	M023.20.04.V2	10	D	0	0	0	0	196	DCAV	54	
3	Metode și comunicare în informatică medicală										Examen de disertație										
	M023.20.03.S3	6	E	28	0	0	28		DS	94	M023.20.04.S3	10	E						DS		
4	Opțional 4 Echipamente medicale // Managementul resurselor în îngrijirea sănătății																				
	M023.20.03.A4-ij	5	E	21	0	21	0		DA	83											
5	Practică de cercetare 3																				
	M023.20.03.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	32											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196	VPI:	386	VAi:	0	VPI:	136													
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	500													
	credite:	30	evaluări:	4E,1D,0C	credite:	30	evaluări:	1E,2D,0C													
total / săpt.	VAi:	14,0	VPI:	27,6	VAi:	0,0	VPI:	9,7													
	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	53,6	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	35,7													
	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)					

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

