

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 știință (RSI):

INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOAREȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de licență (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:
Programul de studii univ. de master de cercetare:

INGINERIA SISTEMELOR
SISTEME INFORMATICE ÎN ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):

ȘTIINȚA INGINEREȘTI
INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
INGINERIA SISTEMELOR

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	023	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Evidența electronică a stării de sănătate										Aplicații de e-Health										
	M023.21.01.A1	6	E	28	0	14	14		DA	94	M023.21.02.S1	6	E	28	0	0	28		DS	94	
2	Bioinformatică și modelare statistică										Managementul proiectelor software în aplicații medicale										
	M023.21.01.A2	6	E	28	0	14	0		DA	108	M023.21.02.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										
	M023.21.01.S3-ij	5	E	28	0	0	21		DS	76	M023.21.02.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										
	M023.21.01.S4-ij	5	E	28	0	0	21		DS	76	M023.21.02.A4-ij	5	E	28	0	14	14		DA	69	
5	Practică de cercetare 1										Etică și integritate academică										
	M023.21.01.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	32	M023.21.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29	
6											Practică de cercetare 2										
											M023.21.02.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 2021-2022

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4											
1	Imagistică medicală										Practică pentru elaborarea disertației											
	M023.21.03.S1	5	E	21	0	21	0		DS	83	M023.21.04.V1	15	D	0	0	0	0	168	DCAV	207		
2	Interacțiunea om-calculator în îngrijirea sănătății										Elaborarea lucrării de disertație											
	M023.21.03.S2	6	E	28	0	0	28		DS	94	M023.21.04.V2	15	D	0	0	0	0	196	DCAV	179		
3	Metode și comunicare în informatică medicală										Examen de disertație											
	M023.21.03.S3	6	E	28	0	0	28		DS	94	M023.21.04.S3	10	E						DS			
4	Opțional 4 Echipamente medicale // Managementul resurselor în îngrijirea sănătății																					
	M023.21.03.A4-ij	5	E	21	0	21	0		DA	83												
5	Practică de cercetare 3																					
	M023.21.03.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	32												
6																						
7																						
8																						
9																						
total / sem.	VAi:	196	VPI:	386	VAi:	0	VPI:	386			VAi:	364	VPI:	750								
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750			VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750								
	credite:	30	evaluări:	4E,1D,0C	credite:	40	evaluări:	1E,2D,0C			credite:	40	evaluări:	1E,2D,0C								
total / săpt.	VAi:	14.0	VPI:	27.6	VAi:	0.0	VPI:	27.6			VAi:	26.0	VPI:	53.6								
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	53.6	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	53.6			VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	53.6								
	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

DISCIPLINE OPTIONALE

An universitar 2021-2022

ANUL II

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	Opțional 4 Echipamente medicale																			
	M023.21.03.A4-01	5	E	21	0	21	0		DA	83										
02	Opțional 4 Managementul resurselor în îngrijirea sănătății																			
	M023.21.03.A4-02	5	E	21	0	21	0		DA	83										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu									
Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50

CF=categorii formative care ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS - disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune
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 cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar An universitar 2021-2022

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

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