

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

INFORMATION TECHNOLOGY/ TEHNOLOGIA INFORMATIEI

Tipul de masterat:

de cercetare

Domeniul fundamental (DFI):

Engineering Sciences/ Stiinte ingineresti

Ramura de stiinta (RSI):

System Engineering, Computer and Information Technology/ Ingineria sistemelor, calculatoare si tehnologia informatiei

Domeniul de licenta (DL):

Computer and Information Technology/ Calculatoare si tehnologia informatiei

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Computer and Information Technology/ Calculatoare si tehnologia informatiei

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

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

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- Advanced knowledge of the main topics and problems in the field of Information Technologies;
- Knowledge of the current technologies and abilities to select and apply them in the development of IT projects;
- Combining knowledge from the area of computer and information technology, with skills to critically analyze and innovate, in order to research, design, optimize, implement and test specific methods and systems;
- Development of techniques, technologies, methods and methodologies specific to computer systems and information technology.

Competențe transversale:

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:

Computer and Information Technology/ Calculatoare si tehnologia informatiei
INFORMATION TECHNOLOGY/ TEHNOLOGIA INFORMATIEI

Forma de invatamant:
Durata studiilor:

IF - Invatamant cu frecventa
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Engineering Sciences/ Stiinte ingineresti
System Engineering, Computer and Information Technology/ Ingineria sistemelor, calculatoare si tehnologia informatiei
Computer and Information Technology/ Calculatoare si tehnologia informatiei

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	2	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Core 1 (choose one from positions 1-3)										Core 3 (choose one from positions 1-4)									
	M2.21.01.*1	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M2.21.02.*1	7	E	28	0	28	0	0	***
2	Core 2 (choose one from positions 1-3)										Core 4 (choose one from positions 1-4)									
	M2.21.01.*2	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M2.21.02.*2	7	E	28	0	28	0	0	***
3	Elective 1 (choose one from Master IT/ CI/ ML/ SE)										Elective 2 (choose one from Master IT/ CI/ ML/ SE)									
	M2.21.01.*3	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M2.21.02.*3	7	E	28	0	28	0	0	***
4	Research Topics in IT										Introduction to Research									
	M2.21.01.V4	9	D	28	0	0	0	168	DCAV	29	M2.21.02.V4	7	D	28	0	0	0	140	DCAV	7
5											Academic Ethics and Integrity									
												M2.21.02.S5	2	D	14	7	0	0	0	DS
6																				
7																				
8																				
9																				
total / sem.	VAI:	196			VPI:	386					VAI:	217			VPI:	393				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	357			VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,0C					credite:	30			evaluări:	3E,2D,0C				
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	27,6					VAi:	15,5			VPI:	28,1				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	25,5			VCA (VA+VPI):	53,6				
	din care:	8,0			0,0	6,0	0,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	9,0			0,5	6,0	0,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)		

Pentru seria de studenti 2021-2023
ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Core 5 (choose one from positions 1-3)										Research Activity and Internship										
	M2.21.03.*1	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M2.21.04.S1	15	C					168	DS	207
2	Core 6 (choose one from positions 1-3)										Master Thesis Development										
	M2.21.03.*2	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M2.21.04.S2	15	C					196	DS	179
3	Elective 3 (choose one from Master IT/ CI/ ML/ SE)										Master Thesis Defense										
	M2.21.03.*3	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M2.21.04.S3	10	E						DS	
4	Directed Thesis Research																				
	M2.21.03.S4	9	D	0	0	0	28	168	DS	29											
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196			VPI:	386					VAi:	0			VPI:	386					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,0C					credite:	40			evaluări:	1E,0D,2C					
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	27,6					VAi:	0,0			VPI:	27,6					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:	6,0	0,0	6,0	2,0	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.habil.ing. Marius-George MARCU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Advanced Web Programming																				
	#N/A	7	E	28	0	28	0	0	0	DA	119										
02	High-End Interfaces and Equipments																				
	#N/A	7	E	28	0	28	0	0	0	DA	119										
03	Big Data in Health and Bioinformatics																				
	#N/A	7	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	119										
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 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
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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

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

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