

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	SOFTWARE ENGINEERING
Tipul de masterat:	de cercetare
Domeniul fundamental (DFI):	Engineering Science/ Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI):	System Engineering, Computer and Information Technology/ Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației
Domeniul de licență (DL):	Computer and Information Technology
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

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:**

- In depth knowledge of the main issues in the field software engineering;
- Knowledge of current technologies in the field of software engineering and the ability to test, analyze and compare them in project development;
- 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: **Computer and Information Technology**  
Programul de studii univ. de master de cercetare: **SOFTWARE ENGINEERING**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Engineering Science/ Științe Inginerești**  
Ramura de știință (RSI): **System Engineering, Computer and Information Technology/ Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației**  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **Computer and Information Technology**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	1	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)									
	M1.21.01.*1	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M1.21.02.*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)									
	M1.21.01.*2	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M1.21.02.*2	7	E	28	0	28	0	0	***
3	Elective 1 (choose one from Master SE/ IT/ CI/ ML)										Elective 2 (choose one from Master SE/ IT/ CI/ ML)									
	M1.21.01.*3	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M1.21.02.*3	7	E	28	0	28	0	0	***
4	Research Topics in SE										Introduction to Research									
	M1.21.01.V4	9	D	28	0	0	0	0	168	DCAV	29	M1.21.02.V4	7	D	28	0	0	0	140	DCAV
5											Academic Ethics and Integrity									
												M1.21.02.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											
	M1.21.03.*1	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M1.21.04.S1	15	C					168	DS	207	
2	Core 6 (choose one from positions 1-3)										Master Thesis Development											
	M1.21.03.*2	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M1.21.04.S2	15	C					196	DS	179	
3	Elective 3 (choose one from Master SE/ IT/ CI/ ML)										Master Thesis Defense											
	M1.21.03.*3	7	E	28	0	28	0	0	0	***	119	M1.21.04.S3	10	E						DS		
4	Directed Thesis Research																					
	M1.21.03.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



