

Facultatea: Automatica si Calculatoare
 Domeniul de licenta: **Calculatoare si Tehnologia Informatiei**
 Programul de studii univ. de master: **INGINERIA CALCULATOARELOR/COMPUTER ENGINEERING**

Forma de invatamant: **cu frecventa**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental **(DFI)**: Stiinte ingineresti
 Ramura de stiinta **(RSI)**: Ingineria sistemelor, calculatoare si tehnologia informatiei
 Domeniul de studii universitare de master **(DSU_M)**: Calculatoare si tehnologia informatiei

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M		
20	60	10
Ciclul	c1c2c3	a1a2
M	000	18

CURRICULA
Academic year 2018 - 2019
1st YEAR a), b), c), d)

	SEMESTER 1										SEMESTER 2												
1	Optional 1										Optional 4												
	M000.18.01.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.18.02.*X-ij	8	E	28	0	28	0	***	170					
2	Optional 2										Optional 5												
	M000.18.01.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.18.02.*Y-ij	8	E	28	0	28	0	***	170					
3	Optional 3										Optional 6												
	M000.18.01.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.18.02.*Z-ij	8	E	28	0	28	0	***	170					
4	Research topics in computer systems										Introduction to research												
	M000.18.01.V4	3	D	28	0	0	0	DCAV	45	M000.18.02.V4	2	D	28	0	0	0	DCAV	20					
5											Academic Ethics and Integrity												
										M000.18.02.S5	4	D	1	0.5	0	0	DS	80					
6																							
7																							
8																							
9	9 optional disciplines must be chosen (see the attached document containing optional disciplines): - at least 3 Breadth Coverage (BC) disciplines; - at least 3 Advanced Electives (AE); - remaining disciplines from BC, AE or other Master's curricula																						
total / semestru	ore:		196		VPI:		555		ore:		197.5		VPI:		610								
	credite:		30		evaluări:		3E, 1D		credite:		30		evaluări:										
total / săptămân	ore:		14						ore:		14												
	din care:		8		0		6		0		(c, s, l, p)		din care:		8		0		6		0		(c, s, l, p)

- a) Disciplinele optionale independente 1-3 se aleg din tabelul "ELECTIVE DISCIPLINES - Semester 1" si pot fi, dupa caz, de tipul DCAV, DA, DS in scris in celula notata cu ***. Pentru anul I se recomanda primele 6 discipline din tabel.
- b) Codul disciplinelor optionale independente 1-3 se formeaza inlocuind caracterul " * " cu caracterele V, A sau S dupa cum disciplina este de tipul: DCAV, DA sau DS. In consecinta codurile posibile sunt: M000.15.01.VX-ij, M000.15.01.AX-ij, M000.15.01.SX-ij.
- c) Disciplinele optionale independente 4-6 se aleg din tabelul "ELECTIVE DISCIPLINES - Semester 2" si pot fi, dupa caz, de tipul DCAV, DA, DS in scris in celula notata cu ***. Codul disciplinei se formeaza inlocuind caracterul " * " cu caracterele V, A sau S dupa cum disciplina este de tipul: DCAV, DA sau DS.
- d) Codul disciplinelor optionale independente 4-6 se formeaza inlocuind caracterul " * " cu caracterele V, A sau S dupa cum disciplina este de tipul: DCAV, DA sau DS. In consecinta codurile posibile sunt: M000.15.02.VX-ij, M000.15.02.AX-ij, M000.15.02.SX-ij.

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen
D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

ELECTIVE DISCIPLINES

	SEMESTER 1										SEMESTER 2									
01	Testing of computer systems (BC)*										Advanced embedded systems (BC)*									
	M000.18.01.S#-01	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.18.02.S#-01	8	E	28	0	28	0	DS	170		
02	Image processing and recognition (BC)*										Integrated information systems (BC)*									
	M000.18.01.S#-02	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.18.02.S#-02	8	E	28	0	28	0	DS	170		
03	Smart sensors and sensor networks (BC)*										Cellular data networks (BC)* <i>deactivat</i>									
	M000.18.01.S#-03	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.18.02.S#-03	8	E	28	0	28	0	DS	170		
04	Data transmission, coding and compression (AE)*										Optic fiber transmissions (AE)*									
	M000.18.01.V#-04	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M000.18.02.V#-04	8	E	28	0	28	0	DCAV	170		
05	Emerging systems (AE)*										Automatic design and optimization of VLSI circuits (AE)* <i>deactivat</i>									
	M000.18.01.V#-05	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M000.18.02.V#-05	8	E	28	0	28	0	DCAV	170		
06	High-end interface and equipments (AE)*										Virtual measurement systems (AE)									
	M000.18.01.V#-06	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M000.18.02.V#-06	8	E	28	0	28	0	DCAV	170		
07	Advanced digital signal processing (BC)* <i>deactivat</i>										Emergent and collective intelligence systems (AE)*									
	M000.18.03.S#-07	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.18.02.V#-07	8	E	28	0	28	0	DCAV	170		
08	Robotic systems (BC)																			
	M000.18.03.S#-08	9	E	28	0	28	0	DS	170											
09	Emergent and collective intelligence systems (AE)*																			
	M000.18.03.V#-09	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											
10	Evolvable hardware (AE)*																			
	M000.18.03.V#-10	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											
11	Advanced artificial intelligence (AE)*																			
	M000.18.03.V#-11	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											

CURRICULA
Academic year 2018 - 2019
2nd YEAR^{e), f)}

	SEMESTER 3										SEMESTER 4									
1	Optional 7										Research activity and intership									
	M000.18.03.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.18.04.S1	10					133	DS			
2	Optional 8										Master Thesis Development									
	M000.18.03.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.18.04.S2	10					60	DS			
3	Optional 9										Master Thesis Defense									
	M000.18.03.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.18.04.S3	10					3	DS			
4	Directed thesis research																			
	M000.18.03.S4	3	D	0	28	0	0	DS	45											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:		196		VPI:		555		ore:		196		VPI:		0					
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:							
total / săptămân	ore:		14						ore:		14									
	din care:		6		2		6		0		(c, s, l, p)		din care:		0		0 0 0 14 (c, s, l, p)			

e) Disciplinele optionale independente 7-9 se aleg din tabelul "ELECTIVE DISCIPLINES - Semester 1" si pot fi, dupa caz, de tipul DCAV, DA, DS inregistrat in celula notata cu ***. Pentru anul II se recomanda ultimele 5 discipline din tabel.
f) Codul disciplinelor optionale independente 7-9 se formeaza inlocuind caracterul " * " cu caracterele V, A sau S dupa cum disciplina este de tipul: DCAV, DA sau DS. In consecinta codurile posibile sunt: M000.15.03.VX-ij, M000.15.03.AX-ij, M000.15.03.SX-ij.

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Vlorel-Aurel ȘERBAN

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