

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		
Ciclu	c1c2c3	a1a2
M	000	15

CURRICULA
Academic year 2015 - 2016
1st YEAR a), b), c), d)

	SEMESTER 1										SEMESTER 2									
1	Optional 1										Optional 4									
	M000.15.0.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.15.02.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170		
2	Optional 2										Optional 5									
	M000.15.0.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.15.02.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170		
3	Optional 3										Optional 6									
	M000.15.0.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.15.02.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170		
4	Research topics in computer systems										Introduction to research									
	M000.15.0.V4	3	D	28	0	0	0	DCAV	45	M000.15.02.V4	3	D	28	0	0	0	DCAV	45		
5																				
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:	196			VPI:	555					
	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)									
	M000.15.01.S#-01	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.15.02.S#-01	9	E	28	0	28	0	DS	170		
02	Image processing and recognition (BC)										Integrated information systems (BC)									
	M000.15.01.S#-02	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.15.02.S#-02	9	E	28	0	28	0	DS	170		
03	Smart sensors and sensor networks (BC)										Cellular data networks (BC)									
	M000.15.01.S#-03	9	E	28	0	28	0	DS	170	M000.15.02.S#-03	9	E	28	0	28	0	DS	170		
04	Data transmission, coding and compression (AE)										Optic fiber transmissions (AE)									
	M000.15.01.V#-04	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M000.15.02.V#-04	9	E	28	0	28	0	DCAV	170		
05	Emerging systems (AE)										Automatic design and optimization of VLSI circuits (AE)									
	M000.15.01.V#-05	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M000.15.02.V#-05	9	E	28	0	28	0	DCAV	170		
06	High-end interface and equipments (AE)										Virtual measurement systems (AE)									
	M000.15.01.V#-06	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M000.15.02.V#-06	9	E	28	0	28	0	DCAV	170		
07	Advanced digital signal processing (BC)																			
	M000.15.01.S#-07	9	E	28	0	28	0	DS	170											
08	Robotic systems (BC)																			
	M000.15.01.S#-08	9	E	28	0	28	0	DS	170											
09	Emergent and collective intelligence systems (AE)																			
	M000.15.01.V#-09	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											
10	Evolvable hardware (AE)																			
	M000.15.01.V#-10	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											
11	Advanced artificial intelligence (AE)*																			
	M000.15.01.V#-11	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											

CURRICULA
Academic year 2015 - 2016
2nd YEAR^{e), f)}

	SEMESTER 3										SEMESTER 4									
1	Optional 7										Research activity and intership									
	M000.15.03.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.15.04.S1	15					133	DS			
2	Optional 8										Master Thesis Development and Defense									
	M000.15.03.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M000.15.04.S2	15					63	DS			
3	Optional 9																			
	M000.15.03.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170											
4	Directed thesis research																			
	M000.15.03.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	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. Horia CIOCĂRLIE