

Facultatea: Automatica si Calculatoare

Domeniul de licenta: **Calculatoare si Tehnologia Informatiei**

Programul de studii univ. de master: **TEHNOLOGIA INFORMATIEI/ INFORMATION TECHNOLOGY**

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
Ciclu	c1c2c3	a1a2
M	002	16

CURRICULA
Academic year 2016 - 2017
1st YEAR a), b), c), d)

	SEMESTER 1										SEMESTER 2									
1	Optional 1										Optional 4									
	M002.16.01.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M002.16.02.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170		
2	Optional 2										Optional 5									
	M00216.01.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M002.16.02.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170		
3	Optional 3										Optional 6									
	M002.16.01.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M002.16.02.Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170		
4	Research topics in information technology										Introduction to research									
	M002.16.01.V4	3	D	28	0	0	0	DCAV	45	M002.16.02.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 4 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 / săptămână	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 - Semestru 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.

c) Disciplinele optionale independente 4-6 se aleg din tabelul "ELECTIVE DISCIPLINES - Semestru 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.

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=categorii formative 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	Distributed systems (BC)										Advanced databases (BC)*									
	M002.16.01.S#-01	9	E	28	0	28	0	DS	170	M002.16.02.S#-01	9	E	28	0	28	0	DS	170		
02	Testing of computer systems (AE)*										Development of complex distributed applications (AE)*									
	M002.16.01.V#-02	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M002.16.02.V#-02	9	E	28	0	28	0	DCAV	170		
03	Data transmission, coding and compression (AE)*										Information technology project management (BC)									
	M002.16.01.V#-03	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M002.16.02.S#-03	9	E	28	0	28	0	DS	170		
04	Smart sensors and sensor networks (AE)*										Integrated information systems (AE)*									
	M002.16.01.V#-04	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M002.16.02.V#-04	9	E	28	0	28	0	DCAV	170		
05	Component based software engineering (BC)*										Real time system design (AE)*									
	M002.16.01.S#-05	9	E	28	0	28	0	DS	170	M002.16.02.V#-05	9	E	28	0	28	0	DCAV	170		
06	Advanced digital signal processing (AE)*										Cellular data networks (BC)*									
	M002.16.03.V#-06	9	E	28	0	28	0	DCAV	170	M002.16.02.S#-06	9	E	28	0	28	0	DS	170		
07	Emergent and collective intelligence systems (BC)*										Applied mathematics (BC) - external course									
	M002.16.03.S#-07	9	E	28	0	28	0	DS	170											
08	Advanced web programming (BC)*																			
	M002.16.03.S#-08	9	E	28	0	28	0	DS	170											
09	Advanced software technologies (AE)*																			
	M002.16.03.V#-09	9	E	28	0	28	0	DCAV	170											
10																				
11																				
12																				

CURRICULA
Academic year 2016 - 2017
2nd YEAR ^{e), f)}

	SEMESTER 3										SEMESTER 4									
1	Optional 7										Research activity and intership									
	M002.16.03.*X-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M002.16.04.S1	15					133	DS			
2	Optional 8										Master Thesis Development and Defense									
	M002.16.03.*Y-ij	9	E	28	0	28	0	***	170	M002.16.04.S2	15					63	DS			
3	Optional 9																			
	M002.16.03.*Z-ij	9	E	28	0	28	0	***	170											
4	Directed thesis research																			
	M002.16.03.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 / săptămână	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 in scris 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.