

Domeniul fundamental (DF): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
Ramura de stiinta (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
Domeniul de licenta (DL): CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
Specializarea (S): CALCULATOARE

Cod DFL	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	60	10	10

ciclul	c1c2	a1a
L	001	2
		15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

	ANUL III *1										ANUL IV*2																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Rețele de calculatoare					Bazele inteligenței artificiale					Disciplina opțională 6 (se alege din pozițiile 1-4 din lista sem.7)					Disciplina opțională 12 (se alege din pozițiile 1-4 din lista sem. 8)																				
	L001.15.05.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.15.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.15.07.SX-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.SX-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
2	Fundamente de ingineria calculatoarelor					Sisteme incorporate					Disciplina opțională 7 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)					Disciplina opțională 13 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.15.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.15.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	38	L001.15.07.SY-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.SY-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
3	Sisteme de operare					Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)					Disciplina opțională 8 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)					Disciplina opțională 14 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.15.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.15.06.D3	4	E	28	0	14	14	DD	42	L001.15.07.SZ-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.SZ-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
4	Proiectarea microsistemelor digitale					Disciplina opțională 3 (se alege din pozițiile 1 și 2 din lista sem. 6)					Disciplina opțională 9 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)					Disciplina opțională 15 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.15.05.D4	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.15.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.SU-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.SU-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
5	Management si marketing					Disciplina opțională 4 (se alege din pozițiile 3-6 din lista sem. 6)					Disciplina opțională 10 (se alege din pozițiile 10-14 din lista sem. 7)					Elaborare proiect de diploma*3																				
	L001.15.05.C5	4	D	28	28	0	0	DC	18	L001.15.06.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.SV-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S5	4	C			182	DS		
6	Disciplina opțională 1 (se alege din pozițiile 1 și 2 din lista sem. 5)					Disciplina opțională 5 (se alege din pozițiile 3-10 din lista sem. 6)					Disciplina opțională 11 (se alege din pozițiile 10-14 din lista sem. 7)					Examen de diploma*4																				
	L001.15.05.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.06.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.SW-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.6	10	E						
7	Disciplina opțională 2 (se alege din pozițiile 1-5 din lista sem.5)					Practica (180 ore)					Proiect de diplomă																									
	L001.15.05.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.06.D7	6	C					DD	180	L001.15.07.S7			0	0	0	28	DS										
8	Practica (60 ore)					Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări																														
	L001.15.05.D8	2	C					DD	60	L001.15.06.f8-ij							f																			
9	Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări															Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări																				
	L001.15.05.f9-ij							f																	f		L001.15.08.f9						f			
total/ sem.	ore:		392		VPI:		306		ore:		336		VPI:		412		ore:		364		VPI:		384		ore:		350		VPI:		208					
	credite:		30		evaluări:		4E, 3D, 1C		credite:		30		evaluări:		4E, 3D, 1C		credite:		30		evaluări:		4E, 2D, 1F		credite:		30		evaluări:		5E, 1C					
total/ săpt.	ore:		28						ore:		24						ore:		26						ore:		25									
	din care:		14		2		10		2		(c, s, l, p)		din care:		12		0		10		2		(c, s, l, p)		din care:		12		0		12		2		(c, s, l, p)	

*1 pentru disciplinele opționale se va consulta "Ghidul pentru alegerea disciplinelor opționale pentru anul III".

*2 pentru disciplinele opționale se va consulta "Ghidul pentru alegerea disciplinelor opționale pentru anul IV".

* 3 cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore.

*4 constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina opțională 1,2 - Circuite integrate pe scara larga										Disciplina opțională 3 - Prelucrarea numerica a semnalelor					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Interfete si echipamente periferice					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Calcul reconfigurabil														
	L001.15.05.S#-01	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.06.S5-01	5	E	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-01	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-01	4	E	28	0	14	0	DS
02	Disciplina opțională 1,2 - Proiectarea detaliata a sistemelor software										Disciplina opțională 3 - Limbaje formale si tehnici de compilare					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Telecomunicatii digitale					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Fiabilitatea sistemelor de calcul														
	L001.15.05.S#-02	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.06.S5-02	5	E	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-02	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-02	4	E	28	0	14	0	DS
03	Disciplina opțională 2 - Calitate in tehnologia informatiei										Disciplina opțională 4,5 - Sisteme cu microprocesoare					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Modelare si simulare					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Sisteme expert														
	L001.15.05.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.06.S#-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-03	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-03	4	E	28	0	14	0	DS
04	Disciplina opțională 2 - Programarea in limbaj de asamblare										Disciplina opțională 4,5 - Ingineria calculatoarelor					Disciplina opțională 6,7,8,9 - Verificare si validare software					Disciplina opțională 12,13,14,15 - Managementul proiectelor software														
	L001.15.05.S7-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.6.S#-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-04	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-04	4	E	28	0	14	0	DS
05	Disciplina opțională 2 - Programarea Web										Disciplina opțională 4,5 - Complexitate si calculabilitate					Disciplina opțională 7,8,9- Tehnici de proiectare asistata de calculator					Disciplina opțională 13,14,15 - Evaluarea performantelor sistemelor de calcul														
	L001.15.05.S7-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.6.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-05	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-05	4	E	28	0	14	0	DS
06											Disciplina opțională 4,5 - Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe					Disciplina opțională 7,8,9 - Sisteme mobile si aplicatii					Disciplina opțională 13,14,15 - Proiectarea driverelor														
										L001.15.6.S#-06	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-06	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-06	4	E	28	0	14	0	DS
07											Disciplina opțională 5 - Servicii complexa in retelele de calculatoare					Disciplina opțională 7,8,9 - Achizitia si prelucrarea numerica a datelor					Disciplina opțională 13,14,15 - Calitate si evolutie software														
										L001.15.6.S7-07	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-07	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-07	4	E	28	0	14	0	DS
08											Disciplina opțională 5 - Memorii semiconductoare					Disciplina opțională 7,8,9 - Agenti inteligenti si aplicatii web					Disciplina opțională 13,14,15 - Sisteme multimedia														
										L001.15.6.S7-08	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-08	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-08	4	E	28	0	14	0	DS
09											Disciplina opțională 5 - Programarea aplicatiilor distribuite					Disciplina opțională 7,8,9 - Proiectarea bazelor de date					Disciplina opțională 13,14,15 - Logica fuzzy si aplicatii														
										L001.15.6.S7-09	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-09	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-09	4	E	28	0	14	0	DS
10											Disciplina opțională 5- Explorarea datelor					Disciplina opțională 10,11 - Securitatea sistemelor de calcul					Disciplina opțională 13,14,15 - Structuri tolerante la defecte														
										L001.15.6.S7-10	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.15.07.S#-10	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.15.08.S#-10	4	E	28	0	14	0	DS
11																Disciplina opțională 10,11 - Comunicatii si retele fara fir																			
																			L001.15.07.S#-11	5	D	28	0	28	0	DS	64								
12																Disciplina opțională 10,11 - Codesign hardware/software																			
																			L001.15.07.S#-12	5	D	28	0	28	0	DS	64								
13																Disciplina opțională 10,11 -Sisteme integrate de producție asistate de calculator																			
																			L001.15.07.S#-13	5	D	28	0	28	0	DS	64								
14																Disciplina opțională 10,11 - Programare concurenta si bazata pe evenimente																			
																			L001.15.07.S#-14	5	D	28	0	28	0	DS	64								

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III								ANUL IV																																							
		SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																																			
01	Instruire asistata de calculator	L001.15.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f	Managementul clasei de elevi	L001.15.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	Voluntariat	L001.15.08.f9	2	C	0	0	28	0	f																						
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	L001.15.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)	L001.15.06.f9-02	2	C	0	0	0	36	f																															
03										Voluntariat		2	C	0	0	28	0																																
total/ sem.	ore:	70	VPI:		0	ore:	92	VPI:		0	ore:	0	VPI:		0	ore:	28	VPI:		0	ore:	2	VPI:		0	credite:	5	evaluări:		2C	credite:	7	evaluări:		1E, 1C	credite:	0	evaluări:			credite:	2	evaluări:						
total/ săpt.	ore:	5				ore:	7				ore:	0				ore:	2				ore:	2				din care:	1	1	0	3	(c, s, l, p)	din care:	1	1	2	3	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	2	0	(c, s, l, p)

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=colocviu

P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen

P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu 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 ∈ {DC, DD, DF, DS}

DC - disciplina complementara

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Horia CIOCARLIE