

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 DF1	CodRSI	CodDL	CodS
20	60	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	001	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

ANUL III ^{*1}													ANUL IV ^{*2}																						
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
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
Fundamente de ingineria calculatoarelor						Sisteme încorporate						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
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
Proiectarea microsystemelor 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
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
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						
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										
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																			
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																												
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, 1P		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:	8		0		4		13		(c, s, l, p)			

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

*2 pentru disciplinele optionale se va consulta "Ghidul pentru alegerea disciplinelor optionale 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 retele 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						Managementul clasei de elevi										Voluntariat												
	L001.15.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f			L001.15.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f			L001.15.08.f9	2	C	0	0	28	0	f	
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)						Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)																						
	L001.15.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f			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									
	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										
	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	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Horia CIOCARLIE