

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Bazele arhitecturilor de calculatoare	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DI		
2.00	Programarea calculatoarelor	2	1	2	0	0							Nota	150	28	42	80	6.0		DA	DI		
3.00	Baze de date	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DI		
4.00	Statistica si probabilitati	2	2	0	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DI		
5.00	Practica 1	0	0	0	0	4							Nota	150	0	56	94	6.0		DS	DI		
6.00	Bazele programarii OO						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DA	DI		
7.00	Structuri de date si algoritmi						3	0	2	0	0		Nota	150	42	28	80		6.0	DS	DI		
8.00	Proiectare software						2	0	2	1	0		Nota	150	28	42	80		6.0	DA	DI		
9.10	Sisteme bazate pe cunostinte						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.11	Administrarea retelelor de calculatoare						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.12	Programare WEB						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.13	Procesarea imaginilor						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.14	Securitatea sistemelor si aplicatiilor						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.15	Tehnologii Wireless si dispozitive mobile						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.16	Sisteme de operare						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.17	Tehnici de programare fundamentale						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
10.00	Practica 2						0	0	0	0	4		Nota	150	0	56	94		6.0	DS	DI		
TOTAL AN		8	3	6	0	4	9	0	8	1	4		sem1 sem2	4	1	0	1500	238	364	898	30.0	30.0	

201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
			4.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
11.00 Algoritmi fundamentali	2	1	2	0	0							Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DI		
12.00 Retele de calculatoare	2	0	2	1	0							Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DI		
13.10 Informatica industriala	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
13.20 Tehnologii multimedia	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
13.30 Proiectarea interfetelor utilizator	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
13.40 Sisteme distribuite	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
14.10 Administrarea sistemelor de operare	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
14.20 Sisteme de recunoastere a formelor	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
14.30 Administrarea bazelor de date	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
15.10 Administrarea bazelor de date~ 1	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
15.20 Sisteme distribuite ~1	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
15.30 Inteligenta artificiala	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
15.40 Administrarea sistemelor de operare ~1	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
16.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI		
17.00 Practica profesionala / de proiectare						0	0	0	0	10		A/R	250	0	140	110	10.0		DS	DI		
18.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	8		A/R	250	0	112	138	10.0		DS	DI		
19.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	6	0		A/R	250	0	84	166	10.0		DS	DI		
20.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI		
TOTAL AN	11	1	10	1	0	0	0	0	6	10		sem1 sem2	5 0	1 0	0 3	1500	154	504	842	30.0 + 10	30.0	
204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac					
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3				Nota	125	0	42	83	5.0	DC	Dfac
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0				Nota	125	0	0	125	5.0	DC	Dfac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
					7.00					1.00		sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce													
1.00	Securitatea aplicatiilor software	2	0	1	0	0								Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI		
2.00	Securitatea informatiilor	2	1	0	0	0								Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI		
3.00	Inginerie inversa si analiza de software malitios	1	1	2	0	0								Nota	125	14	42	69	5.0		DS	DI		
4.10	Securitatea dispozitivelor mobile	2	0	2	0	0								Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DO		
4.20	Programarea unor mecanisme de securitate pe arhitectura x86-64	2	0	2	0	0								Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DO		
5.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14								A/R	225	0	196	29	9.0		DS	DI		
6.00	Arhitectura Windows si dezvoltarea modulelor nucleu						1	0	3	0	0			Nota	125	14	42	69		5.0	DA	DI		
7.00	Auditul sistemelor informatice si managementul riscurilor de securitate						2	1	0	0	0			Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DI		
8.00	Securitate Web						2	0	1	0	0			Nota	125	28	14	83		5.0	DA	DI		
9.10	Prelucrarea volumelor mari de date si tehnici de invatare automata in securitatea cibernetica						2	0	2	0	0			Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.20	Sisteme de securitate bazate pe hardware si virtualizare						2	0	2	0	0			Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
10.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14			A/R	225	0	196	29		9.0	DS	DI		
TOTAL AN		7	2	5	0	14	7	1	6	0	14			sem1 sem2	4 4	0 0	1 1	1500	196	588	716	30.0	30.0	

201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0								Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0			Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
			4.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.10	Sisteme de agenti inteligenti	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
1.20	Interfata om-calculator	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
1.30	Sisteme de calcul dedicate	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
2.00	Retele de calculatoare	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Sisteme distribuite	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.00	Viziune artificiala	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
5.00	Proiect Inginerie Software 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
6.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.10	Statistica si probabilitati						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
7.20	Limbaje si sisteme de tipuri						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
7.30	Algoritmi si calculabilitate						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
8.10	Sisteme interactive						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
8.20	Informatica industriala						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
8.30	Proiectare folosind tehnologia FPGA						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
9.00	Managementul proiectelor						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
10.00	Procesarea datelor mari in Edge, Fog si Cloud						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
11.00	Proiect Inginerie Software 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
TOTAL AN		8	4	0	2	14	8	2	2	2	14		sem1 sem2	4	1	1	1500	224	560	716	30.0	30.0	

100.00	Modele matematice destinate invatarii automate	2	1	0	0	0							Nota	75	28	14	33	3.0		DA	Dfac
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
13.00 Ingineria programarii	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI	
14.00 Fiabilitatea programelor	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
15.00 Sisteme tranzactionale	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
16.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DI	
17.00 Proiect Inginerie Software 3	0	0	0	5	0							Nota	125	0	70	55	5.0		DS	DI	
18.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14							A/R	225	0	196	29	9.0		DS	DI	
19.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI
20.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
21.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
22.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	3	5	14	0	0	0	7	14		sem1 3 2 1 sem2 0 0 3	1500	98	700	702	30.0	30.0		+ 10	
204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83		5.0	DC	Dfac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125		5.0	DC	Dfac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac
TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3		sem1 2 0 1 sem2 0 1 1	600	42	112	446	12.0	7.0		+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.10	Sisteme de agenti inteligenti	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
1.20	Interfata om-calculator	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
1.30	Sisteme de calcul dedicate	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
2.00	Retele de calculatoare	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Sisteme distribuite	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.00	Viziune artificiala	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
5.00	Inteligenta si Viziune Artificiala Proiect 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
6.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.10	Statistica si probabilitati						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
7.20	Limbaje si sisteme de tipuri						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
7.30	Algoritmi si calculabilitate						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
8.10	Sisteme interactive						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
8.20	Informatica industriala						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
8.30	Proiectare folosind tehnologia FPGA						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
9.00	Web semantic si agenti						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
10.00	Viziune artificiala pentru roboti mobili						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
11.00	Inteligenta si Viziune Artificiala Proiect 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
TOTAL AN		8	4	0	2	14	8	2	2	2	14		sem1 sem2	4	1	1	1500	224	560	716	30.0	30.0	

100.00	Modele matematice destinate invatarii automate	2	1	0	0	0							Nota	75	28	14	33	3.0		DA	Dfac
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
13.00 Ingineria programarii	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI	
14.00 Prelucrarea limbajului natural	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
15.00 Realitate virtuala	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
16.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DI	
17.00 Inteligenta si Viziune Artificiala Proiect 3	0	0	0	5	0							Nota	125	0	70	55	5.0		DS	DI	
18.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14							A/R	225	0	196	29	9.0		DS	DI	
19.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI
20.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
21.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
22.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	3	5	14	0	0	0	7	14		sem1 3 2 1 sem2 0 0 3	1500	98	700	702	30.0	30.0		+ 10	
204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83		5.0	DC	Dfac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125		5.0	DC	Dfac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac
TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3		sem1 2 0 1 sem2 0 1 1	600	42	112	446	12.0	7.0		+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I					Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina					
	SEM 1		14 sapt			SEM 2		14 sapt	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L												P
1.00 Sisteme de agenti inteligenti	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
2.00 Retele de calculatoare	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI	
3.00 Sisteme distribuite	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI	
4.00 Viziune artificiala cu invatare profunda	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
5.00 Inteligenta si Viziune Artificiala Proiect 1	0	0	0	2	0						Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI	
6.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14						A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI	
7.10 Statistica si probabilitati						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
7.20 Limbaje si sisteme de tipuri						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
7.30 Algoritmi si calculabilitate						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
8.10 Sisteme interactive						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO	
8.20 Informatica industrială						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO	
9.00 Web semantic si agenti						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
10.00 Viziune artificiala pentru roboti mobili						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
11.00 Inteligenta si Viziune Artificiala Proiect 2						0	0	0	2	0	Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI	
12.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14	A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI	
TOTAL AN	8	4	0	2	14	8	2	2	2	14	sem1	4	1	1	1500	224	560	716	30.0	30.0
			14.00					14.00			sem2	4	1	1						

100.00 Modele matematice destinate invatarii automate	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DA	Dfac
201.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00 Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
203.10 Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
203.20 Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
203.30 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

FACULTATE FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE

DOMENIU CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

SPECIALIZARE INTELIGENTA SI VIZIUNE ARTIFICIALA (IN LIMBA ENGLEZA)

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 2

TOTAL AN	4	3	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	2	0	1	550	98	98	354	10.0	12.0	
			7.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.10	Sisteme de agenti inteligenti	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
1.20	Interfata om-calculator	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
1.30	Sisteme de calcul dedicate	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
2.00	Rețele de calculatoare	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Sisteme distribuite	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.00	Viziune artificiala	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
5.00	Proiect Rețele de comunicatii si sisteme distribuite 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
6.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.10	Statistica si probabilitati						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
7.20	Limbaje si sisteme de tipuri						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
7.30	Algoritmi si calculabilitate						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
8.10	Sisteme interactive						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
8.20	Informatica industriala						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
8.30	Proiectare folosind tehnologia FPGA						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DO		
9.00	Comunicatii wireless si mobile						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
10.00	Servicii si aplicatii in cloud						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
11.00	Proiect Rețele de comunicatii si sisteme distribuite 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
TOTAL AN		8	4	0	2	14	8	2	2	2	14		sem1 sem2	4 4	1 1	1 1	1500	224	560	716	30.0	30.0	

100.00	Modele matematice destinate invatarii automate	2	1	0	0	0							Nota	75	28	14	33	3.0		DA	Dfac
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
13.00	Ingineria programarii	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI	
14.00	Securitatea informatiei	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
15.00	Sisteme digitale de comunicatii	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
16.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DI	
17.00	Proiect Rețele de comunicatii si sisteme distribuite 3	0	0	0	5	0							Nota	125	0	70	55	5.0		DS	DI	
18.00	Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14							A/R	225	0	196	29	9.0		DS	DI	
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI
20.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
21.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
22.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN		7	0	3	5	14	0	0	0	7	14		sem1 3 2 1 sem2 0 0 3	1500	98	700	702	30.0	30.0		+ 10	
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83		5.0	DC	Dfac
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125		5.0	DC	Dfac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3		sem1 2 0 1 sem2 0 1 1	600	42	112	446	12.0	7.0		+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I					Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina							
		SEM 1		14 sapt			SEM 2		14 sapt			E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Probleme de securitate la nivel de cod sursa	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI		
2.00	Securitatea informatiilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI		
3.00	Inginerie inversa si analiza de software malitios	1	1	2	0	0							Nota	125	14	42	69	5.0		DS	DI		
4.10	Dezvoltarea aplicatiilor Android si securitatea dispozitivelor mobile	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DO		
4.20	Programare si securitate la nivelul arhitecturii x86-64	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DO		
5.00	Activitate de cercetare I	0	0	0	0	14							A/R	225	0	196	29	9.0		DS	DI		
6.00	Dezvoltarea si securitatea modulelor kernel						1	0	3	0	0		Nota	125	14	42	69		5.0	DA	DI		
7.00	Auditul sistemelor informatice si managementul riscurilor de securitate						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DI		
8.00	Securitate Web						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DA	DI		
9.10	Sisteme de date masive si securitatea calculatoarelor						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
9.20	Sisteme de securitate bazate pe hardware si virtualizare						2	0	2	0	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DO		
10.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14		A/R	225	0	196	29		9.0	DS	DI		
TOTAL AN		7	2	5	0	14	7	1	6	0	14		sem1	4	0	1	1500	196	588	716	30.0	30.0	
					14.00								sem2	4	0	1							

100.00	Modele matematice destinate invatarii automate	2	1	0	0	0							Nota	75	28	14	33	3.0		DA	Dfac
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

TOTAL AN	4	3	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	2	0	1	550	98	98	354	10.0	12.0	
			7.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
11.00 Tratarea incidentelor de securitate si investigarea datelor digitale	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
12.00 Elemente de securitate in configurarea sistemelor de calcul si a retelelor de calculatoare	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI	
13.00 Testarea vulnerabilitatii sistemelor informatice	2	0	0	1	0							Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DI	
14.10 Modele matematice pentru securitatea calculatoarelor	2	2	0	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DO	
14.20 Criptografie aplicata	2	2	0	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DO	
15.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DI	
16.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14							A/R	200	0	196	4	8.0		DS	DI	
17.00 Practica profesionala / de proiectare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI
18.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DI
19.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DI
20.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI
TOTAL AN	9	2	3	1	14	0	0	0	7	14		sem1 4 1 1 sem2 0 0 3	1500	126	672	702	30.0	30.0		+ 10	
204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83	5.0		DC	Dfac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125	5.0		DC	Dfac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

FACULTATE FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE

DOMENIU CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

SPECIALIZARE SECURITATEA INFORMATIILOR SI SISTEMELOR DE CALCUL

Nivel de studii MASTER (PROFESIONAL)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 4

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Big Data	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
2.00	Algoritmi	1	0	1	1	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DI		
3.00	Sisteme de baze de date	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
4.00	Invatate automata 1	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
5.00	Modele matematice pentru invatare automata	1	1	0	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI		
6.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.10	Invatate automata 2						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DO		
7.20	Arhitecturi ale sistemelor informatice						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DO		
7.30	Topici avansate in programare functionala						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DO		
8.10	Fluxuri de analiza datelor						1	1	1	0	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO		
8.20	Analiza serii de timp						1	1	1	0	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO		
9.00	Teoria informatiei si statistica						1	1	0	0	0		Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DI		
10.00	Data warehouse si Business intelligence						2	1	0	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
11.00	Procesarea imaginilor si viziune asistata de calculator						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
TOTAL AN		8	2	3	1	14	8	3	3	0	14		sem1 sem2	4 5	1 0	1 1	1500	224	560	716	30.0	30.0	

201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
			4.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I					Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina						
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
1.00	Ingineria programarii	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
2.00	Rețele de calculatoare	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Sisteme distribuite	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.00	Bazele economiei	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
5.00	Proiect Tehnologia Informatiei in Economie 1	0	0	0	2	0						Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI		
6.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14						A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.00	Statistica si probabilitati						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
8.00	Baze de date						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
9.00	Managementul proiectelor						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
10.00	Modelarea proceselor de business						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
11.00	Proiect Tehnologia Informatiei in Economie 2						0	0	0	2	0	Nota	100	0	28	72		4.0	DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI	
TOTAL AN		8	4	0	2	14	8	1	3	2	14	sem1	4	1	1	1500	224	560	716	30.0	30.0	
											sem2	4	1	1								

100.00	Modele matematice destinate invatarii automate	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DA	Dfac	
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac	
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac	
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac	
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac	
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac
TOTAL AN		4	3	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	2	0	1	550	98	98	354	10.0	12.0
											sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
13.00	Tehnologii web pentru eBusiness	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
14.00	Data warehouse si Business intelligence	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
15.00	Blockchain	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
16.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DI	
17.00	Proiect Tehnologia Informatiei in Economie 3	0	0	0	5	0							Nota	125	0	70	55	5.0		DS	DI	
18.00	Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14							A/R	225	0	196	29	9.0		DS	DI	
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI
20.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
21.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI
22.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN		7	0	3	5	14	0	0	0	7	14		sem1 3 2 1 sem2 0 0 3	1500	98	700	702	30.0	30.0		+ 10	
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83		5.0	DC	Dfac
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125		5.0	DC	Dfac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3		sem1 2 0 1 sem2 0 1 1	600	42	112	446	12.0	7.0		+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Rodica Potolea

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Matematica avansata	1	2	0	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI		
2.00	Sisteme adaptive	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Automatizarea proceselor dinamice	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
4.00	Sisteme inglobate	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
5.00	Proiect Controlul avansat al proceselor 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DO		
6.00	Cercetare Controlul avansat al proceselor 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.00	Conducerea avansata a proceselor neconventionale						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DI		
8.00	Sisteme neliniare si stochastice						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
9.00	Sisteme robuste						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
10.00	Control optimal						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
11.00	Proiect Controlul avansat al proceselor 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72		4.0	DS	DO		
12.00	Cercetare Controlul avansat al proceselor 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
TOTAL AN		7	2	3	2	14	7	0	5	2	14		sem1	4	1	1	1500	196	588	716	30.0	30.0	
					14.00					14.00			sem2	4	1	1							

100.00	Tehnici de comunicare	2	0	0	0	0							Nota	100	28	0	72	4.0		DC	Dfac		
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac		
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac		
TOTAL AN		4	2	0	0	0	3	4	0	0	0		sem1	2	0	1	575	98	84	393	11.0	12.0	
					6.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce													
13.00 Control inteligent	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
14.00 Sisteme hibride	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
15.00 Managementul si controlul proceselor	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
16.00 Vedere artificiala	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
17.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI			
18.00 Proiect Controlul avansat al proceselor 3	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DO			
19.00 Cercetare Controlul avansat al proceselor 3	0	0	0	0	13							A/R	200	0	182	18	8.0		DS	DI			
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DI		
22.00 Elaborare dizertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DI		
23.00 Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI		
TOTAL AN	9	0	4	2	13	0	0	0	7	14		sem1 sem2	5 0	1 0	1 3	1500	126	658	716	30.0	30.0 + 10		
204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac			
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac			
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac			
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac			
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83	5.0		DC	Dfac		
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125	5.0		DC	Dfac		
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Matematica avansata	1	2	0	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI		
2.00	Structuri software pentru aplicatii de timp-real	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Tehnologii internet avansate	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.10	Echipamente pentru fabricatia asistata de calculator (CAM)	1	0	1	1	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DO		
4.20	Sisteme colaborative cu aplicatii in industrie	1	0	1	1	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DO		
5.00	Proiect Informatica aplicata in ingineria sistemelor complexe 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DO		
6.00	Cercetare Informatica aplicata in ingineria sistemelor complexe 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.00	Sisteme evolute pentru transmisia informatiei						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
8.00	Procesarea numerica a semnalelor						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
9.00	Tehnologii avansate de programare						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
10.00	Asigurarea calitatii programelor						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
11.00	Proiect Informatica aplicata in ingineria sistemelor complexe 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72		4.0	DS	DO		
12.00	Cercetare Informatica aplicata in ingineria sistemelor complexe 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
TOTAL AN		6	2	3	3	14	8	0	4	2	14		sem1	4	1	1	1500	196	588	716	30.0	30.0	
													sem2	4	1	1							

100.00	Tehnici de comunicare	2	0	0	0	0							Nota	100	28	0	72	4.0		DC	Dfac
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

302.00 Voluntariat 2		0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac					
TOTAL AN	4	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	2	0	1	575	98	84	393	11.0	12.0
			6.00					7.00			sem2	2	0	1						

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00	Sisteme reconfigurabile	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
14.00	Vedere artificiala	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
15.00	Sisteme evolutive	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
16.00	Inteligenta artificiala	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
17.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI		
18.00	Proiect Informatica aplicata in ingineria sistemelor complexe 3	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DO		
19.00	Cercetare Informatica aplicata in ingineria sistemelor complexe 3	0	0	0	0	13							A/R	200	0	182	18	8.0		DS	DI		
20.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14			A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI	
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DI	
22.00	Elaborare dizertatie						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DI	
23.00	Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI	
TOTAL AN		9	0	4	2	13	0	0	0	7	14		sem1	5	1	1	1500	126	658	716	30.0	30.0	
					15.00						14.00		sem2	0	0	3						+ 10	
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3			Nota	125	0	42	83	5.0		DC	Dfac	
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	125	0	0	125	5.0		DC	Dfac	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Aplicatii de birotica si internet	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DI	
2.00	Complemente de programare	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DI	
3.10	Echipamente programabile	1	0	2	1	0							Nota		125	14	42	69	5.0		DA	DO	
3.20	Proiectare asistata pe calculator	1	0	2	1	0							Nota		125	14	42	69	5.0		DA	DO	
4.00	Testarea aplicatiilor software	2	0	1	1	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DA	DI	
5.00	Cercetare Informatica aplicata 1	0	0	0	0	14							A/R		250	0	196	54	10.0		DS	DI	
6.00	Programarea interfetelor utilizator						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DA	DI	
7.00	Realizarea aplicatiilor pentru www						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DA	DI	
8.10	Sisteme inglobate						1	0	1	1	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DA	DO	
8.20	Fabricatie asistata de calculator						1	0	1	1	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DA	DO	
9.00	Notiuni de sisteme de operare si retele de calculatoare						2	0	1	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DA	DI	
10.00	Cercetare Informatica aplicata 2						0	0	0	0	14		A/R		250	0	196	54		10.0	DS	DI	
TOTAL AN		7	0	5	2	14	7	0	4	3	14		sem1 sem2	4 4	0 0	1 1	1500	196	588	716	30.0	30.0	

201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R		50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DC	Dfac	
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DC	Dfac	
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DC	Dfac	
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DC	Dfac	
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R		50	0	14	36		2.0	DC	Dfac	
TOTAL AN		2	2	0	0	0	3	4	0	0	0		sem1 sem2	1 2	0 0	1 1	475	70	84	321	7.0	12.0	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
11.00 Crearea si exploatarea bazelor de date	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI		
12.00 Programare avansata	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI		
13.10 Structuri software pentru aplicatii de timp-real	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DO		
13.20 Inginerie asistata de calculator	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DO		
14.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI		
15.00 Managementul proiectelor	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI		
16.00 Cercetare Informatica aplicata 3	0	0	0	0	13							A/R	200	0	182	18	8.0		DS	DI		
17.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
18.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI		
19.00 Elaborare dizertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI		
20.00 Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI		
TOTAL AN	9	0	4	2	13	0	0	0	7	14		sem1	5	0	1	1500	126	658	716	30.0	30.0	
			15.00					14.00				sem2	0	0	3						+ 10	
101.00 Limba moderna	0	2	0	0	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DC	Dfac		
204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3		Nota	125	0	42	83		5.0	DC	Dfac		
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0		Nota	125	0	0	125		5.0	DC	Dfac		
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

TOTAL AN	3	6	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	1	1	700	42	140	518	16.0	7.0	
			9.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Matematica avansata	1	2	0	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI		
2.00	Structuri software pentru aplicatii de timp-real	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Tehnologii internet avansate	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.00	Rețele industriale	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
5.00	Proiect Ingineria conducerii avansate a fabricatiei 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DO		
6.00	Cercetare Ingineria conducerii avansate a fabricatiei 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.10	Echipe pentru fabricatia asistata de calculator (CAM)						1	0	1	1	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO		
7.20	Sisteme colaborative cu aplicatii in industrie						1	0	1	1	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO		
8.00	Procesarea numerica a semnalelor						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
9.00	Control prin invatare						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
10.00	Control optimal						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
11.00	Proiect Ingineria conducerii avansate a fabricatiei 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72		4.0	DS	DO		
12.00	Cercetare Ingineria conducerii avansate a fabricatiei 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
TOTAL AN		7	2	3	2	14	7	0	4	3	14		sem1 sem2	4 4	1 1	1 1	1500	196	588	716	30.0	30.0	
100.00	Tehnici de comunicare	2	0	0	0	0							Nota	100	28	0	72	4.0		DC	Dfac		
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac		
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

TOTAL AN	4	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	2	0	1	575	98	84	393	11.0	12.0	
			6.00					7.00			sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00	CAD	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DI	
14.00	Monitorizare si diagnoza	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DI	
15.00	Managementul si controlul proceselor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI	
16.00	Sisteme inglobate	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI	
17.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota		50	14	0	36	2.0		DC	DI	
18.00	Proiect Ingineria conducerii avansate a fabricatiei 3	0	0	0	2	0							Nota		100	0	28	72	4.0		DS	DO	
19.00	Cercetare Ingineria conducerii avansate a fabricatiei 3	0	0	0	0	13							A/R		200	0	182	18	8.0		DS	DI	
20.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		A/R		250	0	196	54		10.0	DS	DI	
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		A/R		250	0	98	152		10.0	DS	DI	
22.00	Elaborare dizertatie						0	0	0	7	0		A/R		250	0	98	152		10.0	DS	DI	
23.00	Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DI	
TOTAL AN		9	0	4	2	13	0	0	0	7	14		sem1 sem2	5 0	1 0	1 3	1500	126	658	716	30.0 + 10	30.0	
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DC	Dfac	
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R		50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3		Nota		125	0	42	83		5.0	DC	Dfac	
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	Dfac	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0		A/R		50	0	14	36		2.0	DC	Dfac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Notiuni matematice de stiinta datelor	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI		
2.00	Sisteme evolutive	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Invatare computationala	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
4.00	Metode de cercetare	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
5.00	Proiect Sisteme Cyber-Fizice 1	0	0	0	2	0							Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DO		
6.00	Cercetare Sisteme Cyber-Fizice 1	0	0	0	0	14							A/R	250	0	196	54	10.0		DS	DI		
7.00	Big Data in Sisteme Cyber-Fizice						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
8.00	Realitate augmentata/Realitate virtuala						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DI		
9.00	Sisteme de operare si retele in Sisteme Cyber-Fizice						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
10.00	Securitatea Sistemelor Cyber-Fizice						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
11.00	Proiect Sisteme Cyber-Fizice 2						0	0	0	2	0		Nota	100	0	28	72		4.0	DS	DO		
12.00	Cercetare Sisteme Cyber-Fizice 2						0	0	0	0	14		A/R	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
TOTAL AN		7	0	5	2	14	7	0	5	2	14		sem1 sem2	4 4	1 1	1 1	1500	196	588	716	30.0	30.0	
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DC	Dfac		
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DC	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac		
TOTAL AN		2	2	0	0	0	3	4	0	0	0		sem1 sem2	1 2	0 0	1 1	475	70	84	321	7.0	12.0	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00	Dependabilitate in Sisteme Cyber-Fizice	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI	
14.00	Control prin invatare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DI	
15.00	Interactiuni om-masina	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI	
16.10	Sisteme de control emergente pentru industrie 5.0	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DO	
16.20	IoT in automatizarea caselor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DO	
17.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota		50	14	0	36	2.0		DC	DI	
18.00	Proiect Sisteme Cyber-Fizice 3	0	0	0	2	0							Nota		100	0	28	72	4.0		DS	DO	
19.00	Cercetare Sisteme Cyber-Fizice 3	0	0	0	0	13							A/R		200	0	182	18	8.0		DS	DI	
20.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		A/R		250	0	196	54		10.0	DS	DI	
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		A/R		250	0	98	152		10.0	DS	DI	
22.00	Elaborare disertatie						0	0	0	7	0		A/R		250	0	98	152		10.0	DS	DI	
23.00	Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DI	
TOTAL AN		9	0	4	2	13	0	0	0	7	14		sem1	5	1	1	1500	126	658	716	30.0	30.0	
													sem2	0	0	3						+ 10	

100.00	Transfer tehnologic si sustinerea inovarii	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DC	Dfac
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	Dfac
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R		50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3		Nota		125	0	42	83		5.0	DC	Dfac
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	Dfac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0		A/R		50	0	14	36		2.0	DC	Dfac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean

TOTAL AN	5	4	1	0	0	0	1	0	0	3	sem1	3	0	1	725	70	126	529	17.0	7.0	
			10.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Vlad Muresan

Director departament,
Prof. dr. ing. Honoriu Mugurel Valean