

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 cercetarii experimentale	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI		
2.00	Sisteme si echipamente avansate utilizate in constructia motoarelor pentru automobile	2	0	1	1	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DI		
3.00	Ingineria si legislatia mediului	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DA	DI		
4.10	Energii alternative cu poluare redusa pentru automobile	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
4.20	Sisteme alternative de propulsie pentru automobile	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
5.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
6.00	Tehnici avansate in diagnosticarea automobilelor						2	0	2	0	0		Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DI		
7.00	Materiale biodegradabile, lubrifianti si combustibili ecologici pentru automobile						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DI		
8.00	Sisteme si echipamente avansate utilizate in constructia automobilelor						2	0	1	1	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DI		
9.10	Elemente avansate de dinamica automobilelor						2	0	0	1	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DO		
9.20	Siguranta activa si pasiva la automobile						2	0	0	1	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DO		
10.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		7	2	4	1	14	8	0	4	2	14		sem1 sem2	4 3	1 2	0 0	1500	210	574	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Tehnici avansate de modelare si simulare, CAD/CAM	1	0	0	1	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI		
12.00	Gestionarea si reciclarea automobilelor scoase din uz	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
13.00	Tehnici avansate de evaluare si reducere a poluarii la automobile	2	0	1	1	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI		
14.00	Asigurari, leasing, taxe si impozite (de mediu, de drum)	1	1	0	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI		
15.10	Tehnologii avansate si concepte ecologice in exploatarea automobilelor	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO		
15.20	Sisteme avansate de navigare: GPS si GIS pentru automobile	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO		
16.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI		
17.00	Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4	8.0		DA	DI		
18.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
19.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DA	DI		
20.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DA	DI		
21.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DI		
TOTAL AN		8	1	4	2	14	0	0	0	7	14		sem1 sem2	3 0	3 2	1 1	1500	112	686	702	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		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	
											sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Introducere in sistemele automobilelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI	
2.00	Controlul de baza in ingineria automobilelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DI	
3.00	Senzori si sisteme de masurare	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DA	DI	
4.00	Dinamica autovehiculelor I	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DI	
5.10	Dezvoltarea de software in domeniul auto	1	0	0	1	0							Nota		100	14	14	72	4.0		DS	DO	
5.20	Diagnosticarea si validarea motorului	1	0	0	1	0							Nota		100	14	14	72	4.0		DS	DO	
6.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota		250	0	196	54	10.0		DA	DI	
7.00	Introducere in sistemele automobilelor II						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI	
8.00	Dinamica autovehiculelor II						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DI	
9.00	Sisteme de control al motorului						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DI	
10.00	Motoare cu ardere interna si termodinamica						1	0	1	1	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DA	DI	
11.10	Testare software si de sistem in domeniul auto						1	0	1	0	0		Nota		100	14	14	72		4.0	DA	DO	
11.20	Sisteme flexfuel						1	0	1	0	0		Nota		100	14	14	72		4.0	DA	DO	
12.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DA	DI	
TOTAL AN		7	0	6	1	14	7	0	6	1	14		sem1 sem2	4 4	2 2	0 0	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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 de transmisie si control	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DA	DI	
14.00 Vehicule electrice	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI	
15.00 Software pentru modelare si simulare	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DI	
16.10 Sisteme de tratare a gazelor de evacuare	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DO	
16.20 Managementul termic al motorului	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DO	
17.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI	
18.00 Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4	8.0		DA	DI	
19.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI	
20.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152	10.0		DA	DI	
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152	10.0		DA	DI	
22.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0	10.0			DI	
TOTAL AN	9	0	6	0	14	0	0	0	7	14	sem1	3	2	1	1500	126	672	702	30.0	30.0	+ 10
			15.00					14.00			sem2	0	2	1							
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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Baze si fundamente ale inteligentei artificiale	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
2.00	Teoria automatizarii componentelor autovehiculelor I	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
3.00	Sisteme auxiliare actuale ale motoarelor cu ardere interna	1	0	1	1	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DA	DI		
4.00	Rețele de comunicare pentru autovehicule	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DI		
5.10	Tehnologii avansate de fabricatie in industria autovehiculelor	1	0	0	1	0							Nota	75	14	14	47	3.0		DS	DO		
5.20	Tehnologia fabricatiei autovehiculelor asistata de calculator (CAM)	1	0	0	1	0							Nota	75	14	14	47	3.0		DS	DO		
6.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
7.00	Sisteme de propulsie electrice si hibride						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI		
8.00	Proiectarea asistata de calculator a grupului motopropulsor						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DI		
9.00	Teoria automatizarii componentelor autovehiculelor II						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
10.00	Dinamica autovehiculelor						1	0	1	1	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DA	DI		
11.10	Materiale avansate pentru autovehicule						1	0	1	0	0		Nota	75	14	14	47		3.0	DA	DO		
11.20	Chimia si materialele bateriei vehiculelor electrice						1	0	1	0	0		Nota	75	14	14	47		3.0	DA	DO		
12.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		7	0	5	2	14	7	0	6	1	14		sem1 sem2	4 3	2 3	0 0	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

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Simularea si interconectarea modelelor fizice si virtuale de comanda si control ale autovehiculelor	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DA	DI	
14.00	Managementul termic al autovehiculelor	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DI	
15.00	Structuri portante si caroserii	2	0	2	0	0							Nota		150	28	28	94	6.0		DS	DI	
16.10	Testare ADAS	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DO	
16.20	Bazele conducerii automatizate	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DO	
17.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R		50	14	0	36	2.0		DC	DI	
18.00	Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota		200	0	196	4	8.0		DA	DI	
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54	10.0		DA	DI	
20.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R		250	0	98	152	10.0		DA	DI	
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota		250	0	98	152	10.0		DA	DI	
22.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0	10.0		DS	DI	
TOTAL AN		9	0	6	0	14	0	0	0	7	14		sem1	4	1	1	1500	126	672	702	30.0	30.0	
				15.00						14.00			sem2	0	2	1						+ 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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Colectarea si prelucrarea datelor, statistica si probabilitati în transporturi	2	0	0	1	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DI	
2.00	Managementul motoarelor pentru autovehicule de transport	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DI	
3.00	Informatica economica in transporturi	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI	
4.10	Sisteme geografice informationale pentru transporturi	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DO	
4.20	Teoria informatiei si coduri	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DO	
5.00	Modelarea si simularea sistemelor de transport	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DI	
6.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota		250	0	196	54	10.0		DA	DI	
7.00	Managementul si ingineria traficului rutier						2	0	1	1	0		Nota		150	28	28	94		6.0	DA	DI	
8.00	Logistica transporturilor						2	0	1	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DA	DI	
9.10	Infrastructura in transporturi						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DS	DO	
9.20	Managementul calitatii si burse pentru transporturi						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DS	DO	
10.00	Auditul sigurantei rutiere						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DI	
11.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DA	DI	
TOTAL AN		7	0	6	1	14	8	0	4	2	14		sem1 sem2	3 4	3 1	0 0	1500	210	574	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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											
12.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI	
13.00 Dinamica accidentelor de circulatie	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
14.00 Mobilitate urbana si poluarea produsa prin transporturi	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI	
15.00 Tehnologii avansate de transport rutier	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI	
16.10 Modele logistice pentru transportul public	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
16.20 Modele logistice pentru transportul de marfuri	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
17.00 Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI	
18.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI	
19.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
20.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
21.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DI	
TOTAL AN	9	0	4	2	14	0	0	0	7	14	sem1	3	2	1	1500	126	672	702	30.0	30.0	
			15.00					14.00			sem2	0	2	1						+ 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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Cogenerare energetica	2	0	1	2	0							Nota	125	28	42	55	5.0		DA	DI		
2.00	Tehnologii bazate pe hidrogen	1	1	1	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DA	DI		
3.00	Energia hidraulica	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI		
4.10	Testarea si valorificarea biocombustibililor	1	0	1	0	0							Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DO		
4.20	Valorificarea energetica a deseurilor	1	0	1	0	0							Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DO		
5.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
6.00	Sisteme solare termice						2	0	1	2	0		Nota	125	28	42	55		5.0	DA	DI		
7.00	Sisteme fotovoltaice						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DI		
8.00	Aerodinamica turbinelor eoliene						2	0	0	1	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DA	DI		
9.10	Sisteme SCADA in energetica						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DO		
9.20	Monitorizarea si controlul sistemelor cu surse regenerabile						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DO		
10.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		6	1	5	2	14	8	0	3	3	14		sem1 sem2	3 3	2 2	0 0	1500	196	588	716	30.0	30.0	
100.00	Materiale compozite	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	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		
101.00	Fabricatie virtuala						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudesu

TOTAL AN	4	2	1	0	0	5	4	1	0	0	sem1	1	1	1	725	126	112	487	12.0	17.0	
			7.00						10.00		sem2	2	1	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudescu

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	Conversia energiei electrice	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI		
12.00	Sisteme geotermale	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI		
13.00	Metode numerice de analiza a curgerii si campurilor termice	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI		
14.10	Auditarea si certificarea sistemelor energetice	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO		
14.20	Legislatie si standarde	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO		
15.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI		
16.00	Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4	8.0		DA	DI		
17.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
18.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DA	DI		
19.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DA	DI		
20.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DI		
TOTAL AN		9	1	4	1	14	0	0	0	7	14		sem1	4	1	1	1500	126	672	702	30.0	30.0	
													sem2	0	2	1						+ 10	

102.00	Integritatea structurilor mecanice	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudesu

TOTAL AN	5	4	2	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	1	1	725	70	140	515	17.0	7.0	
			11.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudescu

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	Metode de programare avansata	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI		
2.00	Managementul calitatii	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI		
3.00	Tehnici de masurare si prelucrare a datelor	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI		
4.10	Metode statistice in analiza si prelucrarea datelor	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO		
4.20	Metode decizionale multicriteriale	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO		
5.00	Activitate de cercetare proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
6.00	Fiabilitatea si mentenanta sistemelor mecanice						2	0	1	2	0		Nota	125	28	42	55		5.0	DA	DI		
7.00	Metode experimentale pentru evaluarea integritatii structurilor						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DI		
8.00	Fiabilitatea si mentenanta sistemelor cu actionare hidraulica si pneumatica						1	0	0	2	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DA	DI		
9.10	Controlul digital al instalatiilor mecanice						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DO		
9.20	Monitorizarea si diagnoza sistemelor mecanice						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	DO		
10.00	Activitate de cercetare proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		8	1	4	1	14	7	0	3	4	14		sem1 sem2	3 3	2 2	0 0	1500	210	574	716	30.0	30.0	
100.00	Tehnici de reglare automata a sistemelor mecanice	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	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		
101.00	Fabricatia virtuala (CAM)						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DS	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudesu

TOTAL AN	4	2	1	0	0	5	4	1	0	0	sem1	1	1	1	725	126	112	487	12.0	17.0		
			7.00					10.00			sem2	2	1	1								

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudescu

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	Metode numerice de analiza a campurilor termice si a curgerii	2	0	1	1	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DA	DI	
12.00	Metode numerice de analiza a tensiunilor	2	0	1	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DI	
13.00	Mentenananta sistemelor de racire si climatizare	2	1	0	1	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DA	DI	
14.10	Auditarea si certificarea sistemelor energetice	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	DO	
14.20	Legislatie si standarde	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	DO	
15.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R		50	14	0	36	2.0		DC	DI	
16.00	Activitate de cercetare proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota		200	0	196	4	8.0		DA	DI	
17.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DA	DI	
18.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R		250	0	98	152		10.0	DA	DI	
19.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota		250	0	98	152		10.0	DA	DI	
20.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0		DI	
TOTAL AN		8	3	2	2	14	0	0	0	7	14		sem1	4	1	1	1500	112	686	702	30.0	30.0	
					15.00					14.00			sem2	0	2	1						+ 10	

102.00	Materiale compozite	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dutescu

TOTAL AN	5	4	2	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	1	1	725	70	140	515	17.0	7.0	
			11.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Cristian Dudescu

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 cercetarii experimentale	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
2.00	Procese de producere a energiei din surse regenerabile (agricultura si industrie alimentara)	2	0	1	1	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DI		
3.00	Biosisteme in agricultura	2	0	1	1	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DI		
4.10	Agrobiologie	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO		
4.20	Agrotehnica avansata	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO		
5.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
6.00	Controlul calitatii produselor agroalimentare						2	0	2	0	0		Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DI		
7.00	Sisteme de monitorizare si control a lucrarilor agricole						2	0	1	1	0		Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DI		
8.00	Producerea, testarea si utilizarea biocombustibililor						2	0	2	0	0		Nota	125	28	28	69		5.0	DA	DI		
9.10	Elemente de ecologie agricola						1	0	1	0	0		Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DO		
9.20	Biotehnologie agricola						1	0	1	0	0		Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DO		
10.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		7	0	5	2	14	7	0	6	1	14		sem1 sem2	4 3	1 2	0 0	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		DF	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
100.00	Limbi straine aplicate						0	0	2	0	0		Nota	125	0	28	97		5.0	DS	Dfac		
101.00	Masini si echipamente agricole						2	0	2	0	0		Nota	125	28	28	69		5.0	DS	Dfac		
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83		5.0	DF	Dfac		
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DS	Dfac		
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DS	Dfac		
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83		5.0	DS	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

TOTAL AN	2	2	0	0	0	5	4	4	0	0	sem1	1	0	1	725	98	140	487	7.0	22.0	
			4.00					13.00			sem2	2	2	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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 Optimizarea proceselor in ingineria biosistemelor	1	0	1	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI	
12.00 Controlul si automatizarea proceselor in industria alimentara	3	0	1	1	0							Nota	150	42	28	80	6.0		DA	DI	
13.00 Legislatia europeana si marketingul accesarii fondurilor europene	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI	
14.10 Sisteme de pozitionare si georeferentiere GPS - GIS	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO	
14.20 Tehnici de ambalare si pastrare a produselor agroalimentare	2	0	1	1	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO	
15.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI	
16.00 Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4	8.0		DA	DI	
17.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI	
18.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
19.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
20.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DI	
TOTAL AN	9	1	3	2	14	0	0	0	7	14	sem1	3	2	1	1500	126	672	702	30.0	30.0	
											sem2	0	2	1							+ 10
102.00 Managementul comunicarii	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac	
103.00 Tehnici avansate de operare PC	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	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		DS	Dfac	
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota	125	14	28	83	5.0		DS	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	DS	Dfac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

207.00 Examen de absolvire: nivelul II		0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0	DS	Dfac									
304.00 Voluntariat 4		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac									
TOTAL AN	7	4	4	0	0	0	1	0	0	0	3	sem1	2	2	1	850	98	168	584	22.0	7.0		
				15.00				1.00				sem2	0	1	1						+ 5		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Istvan Barabas

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	Tehnici de prelucrare a rezultatelor cercetarilor experimentale	1	1	0	0	0								Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI		
2.00	Design si ergonomie in ingineria de precizie	1	0	1	0	0								Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI		
3.00	Sisteme integrate in ingineria de precizie	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
4.00	Sisteme de masurare si achizitii de date	1	0	2	1	0								Nota	100	14	42	44	4.0		DS	DI		
5.10	Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
5.20	Baze de date si aplicatii internet	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
6.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14								Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
7.00	Managementul calitatii						1	2	0	0	0			Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DI		
8.00	Materiale si tehnologii avansate						1	0	1	0	0			Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DI		
9.00	Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie						2	0	0	1	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
10.10	Sisteme informatice CAD, CAM pentru aplicatii in ingineria de precizie						1	0	2	0	0			Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DO		
10.20	Proiectare optima a sistemelor de precizie						1	0	2	0	0			Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DO		
11.00	Metode si tehnici avansate de control						1	0	2	0	0			Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14			Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		7	1	5	1	14	6	2	5	1	14			sem1 sem2	4 4	2 2	0 0	1500	182	602	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara

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 mecanice de precizie	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
14.00 Fiabilitatea si mentenanta sistemelor de precizie	2	0	0	1	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
15.00 Modelarea, simularea si proiectarea microsistemelor electromecanice	1	0	1	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI	
16.00 Modelarea, simularea si experimentarea aparaturii biomedicale si a aparaturii pentru cercetare	2	0	0	1	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
17.00 Managementul pregatirii tehnologice si gestiunea fabricatiei	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI	
18.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI	
19.00 Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4	8.0		DA	DI	
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI	
21.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
22.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DI	
TOTAL AN	10	0	3	2	14	0	0	0	7	14		sem1 sem2	1500	140	658	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara

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	Programarea avansata in matlab	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO		
1.20	Baze de date si aplicatii internet	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO		
2.00	Proiectarea optima a sistemelor mecatronice	2	0	0	1	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
3.00	Controlul avansat al proceselor neconventionale	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
4.00	Sisteme CAD-CAE-CAM	1	0	1	0	0								Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI		
5.00	Biomecatronica	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
6.00	Activitate de cercetare-proiectare 1	0	0	0	0	14								Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DI		
7.00	Controlul digital al sistemelor mecatronice						1	0	0	2	0			Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DI		
8.10	Fiabilitatea si mentenanta sistemelor mecatronice						2	0	0	1	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DO		
8.20	Inventica si tehnici de creativitate						2	0	0	1	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DO		
9.00	Echipamente avansate de comanda si control in sisteme de conversie electromecanica a energiei						1	0	1	0	0			Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DI		
10.00	Sisteme de fabricatie moderne						2	0	0	1	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
11.00	Elemente de realitate virtuala si vedere artificiala in mecatronica						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI		
12.00	Activitate de cercetare-proiectare 2						0	0	0	0	14			Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI		
TOTAL AN		8	0	5	1	14	8	0	2	4	14			sem1 sem2	4 4	2 2	0 0	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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara

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. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara

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 mecatronice avansate	1	0	1	1	0							Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DI	
14.00	Metode experimentale si elemente de inteligenta artificiala in mecatronica	2	0	0	1	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI	
15.00	Programarea sistemelor industriale	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI	
16.00	Agenti autonomi inteligenti	1	0	1	2	0							Nota	125	14	42	69	5.0		DS	DI	
17.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							A/R	50	14	0	36	2.0		DC	DI	
18.00	Activitate de cercetare-proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4	8.0		DA	DI	
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DA	DI	
20.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DA	DI	
22.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DI	
TOTAL AN		7	0	4	4	14	0	0	0	7	14		sem1 sem2	4 0	1 2	1 1	1500 98 700 702	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	
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3		sem1 sem2	2 0	0 1	1 1	600 42 112 446	12.0 + 5	7.0			

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Filip

Director departament,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel Bara