

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

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	C	S	L	P	PR												
1.00 Analiza matematica	2	1	0	0	0									100	28	14	58	4.0		DF	DI	
2.00 Algebra, geometrie analitica si diferentia	2	1	0	0	0									100	28	14	58	4.0		DF	DI	
3.00 Fizica	2	1	1	0	0									100	28	28	44	4.0		DF	DI	
4.00 Chimie	2	0	1	0	0									75	28	14	33	3.0		DF	DI	
5.00 Informatica aplicata 1	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DF	DI	
6.00 Stiinta si ingineria materialelor 1	2	0	1	0	0									100	28	14	58	4.0		DD	DI	
7.00 Geometrie descriptiva	1	0	1	0	0									50	14	14	22	2.0		DF	DI	
8.00 Grafica asistata de calculator 1	1	0	1	0	0									50	14	14	22	2.0		DF	DI	
9.00 Limba engleza 1	1	0	0	0	0									50	14	0	36	2.0		DC	DI	
10.00 Educatie fizica si sport 1	0	1	0	0	0									25	0	14	11	1.0		DC	DI	
11.00 Matematici speciale						2	1	0	0	0				75	28	14	33		3.0	DF	DI	
12.00 Mecanica 1						2	1	0	0	0				75	28	14	33		3.0	DD	DI	
13.00 Electrotehnica						2	1	1	0	0				100	28	28	44		4.0	DD	DI	
14.00 Informatica aplicata 2						2	0	2	0	0				100	28	28	44		4.0	DF	DI	
15.00 Grafica asistata de calculator 2						1	0	2	0	0				75	14	28	33		3.0	DF	DI	
16.00 Stiinta si ingineria materialelor 2						2	0	1	0	0				100	28	14	58		4.0	DD	DI	
17.00 Bazele roboticii						0	0	1	0	0				25	0	14	11		1.0	DD	DI	
18.10 Comunicare						1	1	0	0	0				50	14	14	22		2.0	DC	DO	
18.20 Etica si integritate academica						1	1	0	0	0				50	14	14	22		2.0	DC	DO	
19.00 Limba engleza 2						1	1	0	0	0				50	14	14	22		2.0	DC	DI	
20.00 Educatie fizica si sport 2						0	1	0	0	0				50	0	14	36		2.0	DC	DI	
21.00 Practica de domeniu (30 ore) (TOTAL)						0	0	0	0	30				50	0	30	20		2.0	DD	DI	
<b>TOTAL AN</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>sem1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1500</b>	<b>392</b>	<b>366</b>	<b>742</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											<b>sem2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>								

100.00 Limba moderna 1	0	2	0	0	0									50	0	28	22	2.0		DC	Dfac
101.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0									125	28	28	69	5.0		DC	Dfac

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2022-2023

Pag. 2

301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac					
102.00 Limba moderna 2						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22	2.0	DC	Dfac
103.00 Cultura si civilizatie europeana						2	0	0	0	0				Nota	50	28	0	22	2.0	DC	Dfac
104.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)						2	2	0	0	0				Nota	125	28	28	69	5.0	DC	Dfac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac
<b>TOTAL AN</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>sem1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>500</b>	<b>84</b>	<b>140</b>	<b>276</b>	<b>9.0</b>	<b>11.0</b>	
											<b>sem2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>							

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II					Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina								
	SEM 1		14 sapt				SEM 2		14 sapt		Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip			
	C	S	L	P	PR		C	S	L	P									PR		
22.00 Rezistenta materialelor	2	1	1	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DID	DI						
23.00 Mecanica 2	2	1	0	0	0		Nota	75	28	14	33	3.0		DID	DI						
24.00 Bazele sistemelor automate	2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DID	DI						
25.00 Tolerante si control dimensional	2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DID	DI						
26.00 Grafica asistata de calculator 3	1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DI						
27.00 Electronica	1	1	1	0	0		Nota	75	14	28	33	3.0		DID	DI						
28.00 Sisteme de actionare	2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DID	DI						
29.10 Economie generala	2	0	0	0	0		Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DO						
29.20 Creativitate si inventica	2	0	0	0	0		Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DO						
30.00 Limba engleza 3	1	1	0	0	0		Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DI						
31.00 Mecanisme						2	0	1	2	0			5.0	DID	DI						
32.00 Sisteme de conducere in robotica						2	0	1	0	0			3.0	DID	DI						
33.00 Organe de masini 1						3	0	1	1	0			5.0	DID	DI						
34.00 Mecanica fluidelor						2	0	2	0	0			4.0	DID	DI						
35.00 Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0			2.0	DF	DI						
36.00 Masini electrice						2	0	1	0	0			3.0	DID	DI						
37.00 Grafica asistata de calculator 4						1	0	2	0	0			3.0	DF	DI						
38.00 Limba engleza 4						1	1	0	0	0			2.0	DC	DI						
39.00 Practica de domeniu (60 ore) (2 sapt)						0	0	0	0	30			3.0	DID	DI						
<b>TOTAL AN</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>sem1</b> <b>sem2</b>	<b>5</b> <b>5</b>	<b>4</b> <b>4</b>	<b>0</b> <b>0</b>	<b>1500</b>	<b>406</b>	<b>424</b>	<b>670</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	
105.00 Managementul inovarii	1	2	0	0	0							Nota	75	14	28	33	3.0		DS	Dfac	
106.00 Limba moderna 3	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	Dfac	
107.00 Educatie fizica si sport 3	0	1	0	0	0							Nota	25	0	14	11	1.0		DC	Dfac	
108.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DC	Dfac	

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2022-2023

Pag. 4

303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac						
109.00 Limba moderna 4						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22	2.0	DC	Dfac	
110.00 Educatie fizica si sport 4						0	1	0	0	0				Nota	25	0	14	11	1.0	DC	Dfac	
111.00 Didactica specializarii (discipline tehnice)						2	2	0	0	0				Nota	125	28	28	69	5.0	DS	Dfac	
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac	
<b>TOTAL AN</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>sem1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>575</b>	<b>70</b>	<b>196</b>	<b>309</b>	<b>13.0</b>	<b>10.0</b>		
											<b>sem2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>								

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III					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	C	S	L											
40.00 Organe de masini 2	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DID	DI
41.00 Organe de masini 2 (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DID	DI
42.00 Masini unelte si echipamente de fabricatie	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DI
43.00 Mecanica robotilor	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI
44.00 Senzori si sisteme senzoriale	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DID	DI
45.00 Proiectarea asistata de calculator	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DID	DI
46.10 Actionarea hidraulica si pneumatica a robotilor industriali	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO
46.20 Managementul sistemelor robotizate	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO
47.00 Tehnologii de fabricatie 1						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI
48.00 Sisteme flexibile de fabricatie 1						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DI
49.00 Constructia mecanica a robotilor industriali 1						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI
50.10 Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19		3.0	DID	DO
50.20 Termotehnica						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19		3.0	DID	DO
51.00 Informatica industriala						1	0	0	1	0	Nota	50	14	14	22		2.0	DS	DI
52.00 Roboti cu structuri paralele si aplicatii						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI
53.10 Controlul produselor prin masurare asistata						2	0	1	1	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DO
53.20 Roboti pentru servicii						2	0	1	1	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DO
54.10 Microcontrolere si microprocesoare						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DID	DO
54.20 Inteligenta artificiala						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DID	DO
55.00 Practica de specialitate (90 ore) (3 sapt)						0	0	0	0	30	A/R	100	0	90	10		4.0	DS	DI
TOTAL AN	12	0	11	3	0	15	0	9	2	30	sem1 sem2	4 5	3 4	0 0	1500 378 440 682	30.0	30.0		
112.00 Realitate virtuala	1	0	2	0	0						Nota	75	14	28	33	3.0		DS	Dfac
113.00 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2022-2023

Pag. 6

14.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0					Nota	50	14	14	22	2.0	DS	Dfac				
305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac				
15.00 Protectia mediului						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0	DC	Dfac			
16.00 Software industrial						1	0	2	0	0	Nota	75	14	28	33	3.0	DS	Dfac			
17.00 Practica pedagogica II (12 sapt)						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0	DS	Dfac			
18.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0	DF	Dfac			
19.00 Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic (2 sapt)						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0	DS	Dfac			
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac			
<b>TOTAL AN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	sem1	0	3	1	<b>725</b>	84	218	423	10.0	14.0	
											sem2	1	3	1						+ 5	

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV					Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina								
	SEM 1		14 sapt				SEM 2		14 sapt		Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip			
	C	S	L	P	PR		C	S	L	P									PR		
56.00 Fabricatia virtuala	1	0	2	0	0					Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DI			
57.00 Constructia mecanica a robotilor industriali 2	2	0	0	1	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI			
58.00 Comanda si programarea MUCN	2	0	1	0	0					Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
59.00 Robotizarea fabricatiei 1	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI			
60.00 Sisteme flexibile de fabricatie 2	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI			
61.00 Tehnologii de fabricatie 2	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI			
62.10 Interfete pentru interactiunea om-robot	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO			
62.30 Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO			
63.10 Vibratiile si stabilitatea robotilor industriali	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO			
63.20 Programare in Java	2	0	1	0	0					Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO			
64.00 Sisteme mecatronice	2	0	2	0	0					Nota	100	28	28	44	4.0		DID	DI			
65.00 Limbaje de programare pentru roboti						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DI		
66.10 Sisteme CAD-CAE-CAM						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DO		
66.20 Actionarea pneumatica si comanda manipuloarelor						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DO		
67.10 Fiabilitate si diagnoza						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DO		
67.20 Electronica aplicata pentru robotica						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DO		
68.00 Robotizarea fabricatiei 2						2	0	0	0	0	Nota	75	28	0	47		3.0	DS	DI		
69.00 Robotizarea fabricatiei 2 (proiect)						0	0	0	2	0	Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DI		
70.10 Aplicatii cu microcontrolere in robotica industrialia						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DO		
70.20 Fabricatie integrata prin calculator (CIM)						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DO		
71.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DI		
72.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	Nota	125	0	70	55		5.0	DS	DI		
73.00 Sustinere proiect de diploma						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI		
<b>TOTAL AN</b>	17	0	10	1	0	9	0	6	6	5	sem1 sem2	6 3	3 5	0 0	<b>1500</b>	364	392	744	30.0 30.0 + 10		

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2022-2023

Pag. 8

120.00 Tehnici de prototipare rapida	1	0	2	0	0					Nota	75	14	28	33	3.0	DS	Dfac			
121.00 Robotica medicala	1	0	2	0	0					Nota	75	14	28	33	3.0	DS	Dfac			
307.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac			
122.00 Efectori finali						2	0	0	2	0	Nota	100	28	28	44	4.0	DS	Dfac		
308.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac		
<b>TOTAL AN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>sem1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>350</b>	<b>56</b>	<b>112</b>	<b>182</b>	<b>8.0</b>	<b>6.0</b>
											<b>sem2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>						

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica



**Nivel de studii LICENTA PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023**

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	392	140	196	0	30	60	9	12	21	43 %
Anul II	406	70	252	42	60	60	10	8	18	56 %
Anul III	378	0	280	70	90	60	9	7	16	56 %
Anul IV	364	0	224	98	0	60	9	8	17	53 %
TOTAL	1540	210	952	210	180	240	37	35	72	51 %

NUMAR ORE TOTAL 3092 DIN CARE 180.00 ORE PRACTICA

**Rector,**  
**Prof.Dr.Ing.Vasile Topa**

**Decan,**  
**Conf. dr.ing.ec. Dinu Daraba**

**Director departament,**  
**Conf. dr. ing. Mihai Virgil Banica**