

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1					SEM 2								Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
2.00	Algebra lineara si geometrie computationala	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
3.00	Fizica aplicata	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
4.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
5.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB			
6.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DOB			
7.00	Ingineria materialelor I	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DF	DOB			
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	1	0	0	0						Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP			
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	1	0	0	0						Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP			
8.30	Limbi moderne I Germana	0	1	0	0	0						Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP			
9.00	Educație fizică și sport 1	0	1	0	0	0						A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DOB			
10.00	Metode numerice pentru ingineri						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DF	DOB			
11.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB			
12.00	Electrotehnică și mașini electrice						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
13.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
14.00	Desen tehnic si infografica						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DF	DOB			
15.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DF	DOB			
16.00	Bazele roboticii						0	0	1	0	0	Nota	25	0	14	11	1.0		DF	DOB			
17.00	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOB			
18.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
18.20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
18.30	Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
19.00	Educație fizică și sport 2						0	2	0	0	0	A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB			
20.00	Practica de domeniu I						0	0	0	0	30	A/R	75	0	60	15	3.0		DF	DOB			
TOTAL AN		12	6	8	0	0	11	6	9	0	30	sem1	4	4	1	1500	322	466	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	4	6	1								

200.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0					Nota				125	28	28	69	5.0	DC		DFA	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0					A/R				50	0	14	36	2.0	DC		DFA	
201.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota				125	28	28	69	5.0	DC		DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0	DC		DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0	1	350	56	84	210	7.0	7.0		
		5.0					5.0					sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Director Departament,
Prof. dr. ing. Calin Gheorghe Dan Neamtu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Stelian Brad

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1					SEM 2								St. ind.							
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl		1	2	cat	tip
21.00	Rezistența materialelor	2	0	1	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DD	DOB	
22.00	Mecanica II	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DOB	
23.00	Bazele sistemelor automate	1	0	0	2	0							Nota	75	14	28	33	3.0		DD	DOB	
24.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DOB	
25.00	Grafica asistata de calculator I	2	0	2	1	0							Nota	100	28	42	30	4.0		DF	DOB	
26.00	Electronică și automatizări	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DOB	
27.00	Programare in Python	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
28.10	Limbi moderne III Engleza	1	1	0	0	0							Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP	
28.20	Limbi moderne III Franceza	1	1	0	0	0							Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP	
28.30	Limbi moderne III Germana	1	1	0	0	0							Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP	
28.40	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0							Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP	
29.00	Mecanisme si organe de masini I						3	0	2	2	0		Nota	125	42	56	27	5.0		DD	DOB	
30.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DOB	
31.00	Sisteme de actionare						2	2	0	0	0		Nota	75	28	28	19	3.0		DD	DOB	
32.00	Tehnologii pentru internetul lucrurilor in industrie						1	0	1	0	0		Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DOB	
33.00	Sisteme de conducere in robotica						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DOB	
34.00	Grafica asistata de calculator II						1	0	2	0	0		Nota	75	14	28	33	3.0		DD	DOB	
35.00	Limbi moderne aplicate (Lb.Engleza)						1	1	0	0	0		Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOB	
36.10	Actionarea electrica a robotilor industriali						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP	
36.20	Actionari pneumatice						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP	
37.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	30		A/R	125	0	120	5	5.0		DD	DOB	
TOTAL AN		13	2	9	3	0	14	3	9	2	30	sem1	5	3	0	1500	378	512	610	30.0	30.0	
					27.0					28.0		sem2	5	4	0							

103.00	Managementul inovarii	1	0	2	0	0					Nota				50	14	28	8	2.0	DS		DFA	
202.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0					Nota				125	28	28	69	5.0	DC		DFA	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0					A/R				50	0	14	36	2.0	DC		DFA	
104.00	Antreprenoriat						1	0	0	2	0	Nota				50	14	28	8	2.0	DC		DFA
203.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0	Nota				125	28	28	69	5.0	DC		DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0	DC		DFA
TOTAL AN		3	3	2	0	0	3	3	0	2	0	sem1	1	1	1	450	84	140	226	9.0	9.0		
		8.0					8.0					sem2	1	1	1								

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1					SEM 2								St. ind.							
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl		1	2	cat	tip
38.00	Mecanisme si organe de masini II	3	0	0	0	0							Nota	75	42	0	33	3.0		DD	DOB	
39.00	Mecanisme si organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB	
40.00	Unitati de fabricatie integrata	2	0	2	1	0							Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DOB	
41.00	Tehnologii de fabricatie I	1	0	1	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOB	
42.10	Interfete pentru interactiunea om-robot	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP	
42.20	Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP	
43.00	Proiectare asistată de calculator	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DOB	
44.00	Programare în Java	1	0	0	2	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
45.00	Senzori si sisteme senzoriale	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DOB	
46.00	Mecanica robotilor						2	2	0	0	0		Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOB	
47.00	Tehnologii de fabricatie II						2	0	0	1	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOB	
48.00	Sisteme flexibile de fabricatie I						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB	
49.00	Constructia mecanica a robotilor industriali I						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOB	
50.00	Robotizarea fabricatiei						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOB	
51.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB	
52.10	Microcontrolere, microprocesoare						2	0	2	1	0		Nota	100	28	42	30		4.0	DD	DOP	
52.20	Inteligență artificială						2	0	2	1	0		Nota	100	28	42	30		4.0	DD	DOP	
53.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30		A/R	100	0	90	10		4.0	DS	DOB	
TOTAL AN		13	0	9	5	0	14	2	8	2	30	sem1	3	4	1	1500	378	454	668	30.0	30.0	
					27.0					26.0		sem2	6	2	0							

105.00	Managementul proiectelor	1	0	2	0	0				Nota	50	14	28	8	2.0		DC	DFA				
204.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0				Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA				
205.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3				Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFA				
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA				
106.00	Roboti mobili autonomi						1	0	2	0	0	Nota	50	14	28	8	2.0	DC	DFA			
206.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0	DC	DFA			
207.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0	DC	DFA			
208.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	5.0	DC	DFA			
209.00	Arta si comunicare - FACULTATIV						1	0	0	0	0	Nota	25	14	0	11	1.0	DC	DFA			
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFA			
TOTAL AN		2	1	3	0	3	3	2	2	0	3	sem1 sem2	0 2	2 1	2	475	70	190	215	9.0	10.0	
					6.0					7.0										+ 5		

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			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	E	C	V									
54.00	Productia digitala	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB	
55.00	Constructia mecanica a robotilor industriali II	2	0	0	1	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
56.00	Comanda si programarea masinilor unelte cu comanda numerica	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
57.00	Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate	2	0	0	0	0							Nota		50	28	0	22	2.0		DS	DOB	
58.00	Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate (proiect)	0	0	0	2	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DS	DOB	
59.00	Roboti pentru servicii I	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOB	
60.00	Sisteme flexibile de fabricatie II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB	
61.00	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB	
62.10	Aplicatii cu microcontrolere in robotica industriala	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
62.20	Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
63.00	Ingineria sistemelor de productie						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB	
64.00	Informatica industriala						1	0	0	1	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DS	DOB	
65.00	Sisteme mecatronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB	
66.00	Roboti pentru servicii II						2	0	0	1	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOB	
67.00	Roboti cu structuri paralele si aplicatii						2	0	1	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DS	DOB	
68.10	Realitate virtuala						2	0	1	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DS	DOP	
68.20	Actionarea pneumatica si comanda manipuloarelor						2	0	1	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DS	DOP	
69.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0		Nota		100	0	56	44		4.0	DS	DOB	
70.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5		Nota		100	0	70	30		4.0	DS	DOB	
71.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB	
TOTAL AN		14	0	10	3	0	10	0	5	6	0	sem1	6	2	1	1525	336	406	783	31.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	2	4	2					+ 10			

107.00	Tehnici de prototipare rapida	1	0	2	0	0						Nota				50	14	28	8	2.0	DC		DFA
108.00	Robotica medicala	1	0	2	0	0						Nota				50	14	28	8	2.0	DC		DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R				50	0	14	36	2.0	DC		DFA
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0	DC		DFA
TOTAL AN		2	1	4	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	2	1	200	28	84	88	6.0	2.0		
		7.0					1.0					sem2	0	0	1								

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii și verificări	Total evaluări	Nr.examene/tot.evaluări
Anul I	322	168	238	0	60	60	8	12	20	40 %
Anul II	378	70	252	70	120	60	10	7	17	59 %
Anul III	378	28	238	98	90	60	9	7	16	56 %
Anul IV	336	0	210	126	70	61	8	9	17	47 %
TOTAL	1414	266	938	294	340	241	35	35	70	50 %

NUMĂR ORE TOTAL 3252 DIN CARE 340 ORE PRACTICĂ.