PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0								Nota	50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

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. Calin Neamtu

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

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. Calin Neamtu

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0			Nota	50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	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. Calin Neamtu

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Tehnologii de fabricatie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
44.00	Senzori si achizitii de date	1	0	2	0	0						Nota			50	14	28	8	2.0		DS	DOB
45.00	Mașini unelte	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
46.00	Mașini unelte (proiect)	0	0	0	1	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DD	DOB
47.00	Grafica asistata de calculator II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
48.10	Optimizarea lantului de furnizori	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
48.20	Managementul vanzarilor	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
49.00	Design grafic	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DOB
50.00	Ecologie si protectia mediului	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
51.00	Bazele generarii suprafetelor						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Actionarea electrica in designul de produs						1	0	1	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DS	DOB
53.00	Desen artistic						1	0	1	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DS	DOB
54.00	Design de produs						2	0	0	2	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DOB
55.00	Conceptia formei in design						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DOB
56.00	Realitate virtuala						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
57.00	Managementul inovarii in designul de produs						2	0	1	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	DOB
58.00	Managementul inovarii in designul de produs (proiect)						0	0	0	1	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DS	DOB
59.10	Proiectare constructiva						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOP
59.20	Tehnologii de deformare plastica						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOP
60.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30		Nota		125	0	120	5		5.0	DD	DOB
TOTAL AN		14	1	10	3	0	14	0	8	5	30	sem1	6	2	**1500**	392	498	610	30.0	30.0		
					28.0					27.0		sem2	5	4	1							
105.00	Promovarea produselor	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DC	DFA
204.00	Instruirea asistata de calculator	1	1	0	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	Tehnici de promovare in mediul virtual						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	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

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. Calin Neamtu

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		3	2	2	0	3	4	3	0	0	3	sem1	0	1	3	**525**	98	176	251	10.0	11.0					
					7.0					7.0		sem2	2	1	2						+ 5					

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. Calin Neamtu

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
61.00	Modelarea asistata a formei in design	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
62.00	Tehnologii pentru imprimare 3D	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
63.00	Aplicatii cu microcontrolere in designul de produs	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOB
64.00	Proiect integrator	1	0	0	2	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
65.00	Interfete om - masina	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
66.00	Management de proiect	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
67.00	Proiectarea componentelor din plastic	2	0	0	1	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
68.10	Animatie 3D	1	0	0	2	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
68.20	Design de mobilier	1	0	0	2	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
69.00	Sisteme de fabricatie						2	0	0	1	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
70.00	Proiectare de detaliu						2	0	0	1	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
71.10	Estetica si ergonomie						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOP
71.20	Fiabilitatea produselor						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOP
72.00	Calitate in designul de produs						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DS	DOB
73.00	Tehnologii pentru internetul lucrurilor (IoT)						2	0	0	2	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DS	DOB
74.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
75.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
76.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	0	9	5	0	10	0	3	8	0	sem1	4	4	0	**1500**	308	420	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	4	1	2					+ 10			

79.00	Tendinte moderne in designul de produs	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		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	1	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	1	1	**175**	28	42	105	5.0	2.0	
					4.0					1.0		sem2	0	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. Calin Neamtu**

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA Listat la: 18/09/2026
FACULTATE Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
DOMENIU Inginerie industrială
SPECIALIZARE Sisteme de producție digitale (la Bistrița)
Nivel de studii Licenta

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice pentru ingineri						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
11.00	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	0	0	0	0		Nota		25	14	0	11		1.0	DC	DOB
12.10	Comunicare						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
12.20	Economie generală						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
12.30	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
13.00	Stiinta si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DF	DOB
14.00	Desen tehnic si infografica						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DF	DOB
16.00	Simularea sistemelor de producție digitale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
17.00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
18.00	Electrotehnică și mașini electrice						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DF	DOB
19.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
19.20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
19.30	Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
20.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
21.00	Practica de domeniu I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
TOTAL AN		14	5	7	0	0	12	5	9	0	30	sem1	5	3	1	**1500**	364	424	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	4	5	3								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0							Nota		50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA

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,
Conf.dr.ing. Virgil Ispas

| | | |

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	3	1	**1500**	392	438	670	30.0	30.0		
					27.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0		Nota		50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	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, **Conf.dr.ing. Virgil Ispas**

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Bazele așchierii și generării suprafețelor pe MU	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
42.00	Design	2	0	0	1	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
43.00	Mașini unelte	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
44.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
45.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	75	0	28	47	3.0		DD	DOB
46.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
47.00	Prelucrari prin aschiere si scule aschietoare I	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DD	DOB
48.00	Teoria sistemelor automate	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
49.00	Dispozitive tehnologice	1	0	1	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DD	DOB
50.00	Actionarea masinilor unelte si a sistemelor de productie I						2	0	1	1	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DOB
51.00	Proiectarea masinilor unelte si sistemelor de productie						2	0	0	0	0		Nota		50	28	0	22		2.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea masinilor unelte si sistemelor de productie (proiect)						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
53.00	Masini electrice						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
54.00	Masini - unelte pentru prelucrari prin deformare plastica I						2	0	0	1	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
55.00	Management industrial I						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
56.00	Tehnologia fabricarii masinilor si utilajelor						2	0	0	0	0		Nota		50	28	0	22		2.0	DS	DOB
57.00	Tehnologia fabricarii masinilor si utilajelor - proiect						0	0	0	1	0			Nota	25	0	14	11		1.0	DS	DOB
58.10	Intretinerea si exploatarea masinilor unelte						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOP
58.20	Masini de danturat						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOP
59.10	Elemente de realitate virtuala						2	0	1	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
59.20	Proiectarea asistata a masinilor si utilajelor						2	0	1	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
60.00	Prelucrari prin aschiere si scule aschietoare II						1	0	1	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DD	DOB
61.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	0	11	3	0	16	1	5	5	30	sem1	7	1	**1500**	406	470	624	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	6	3								

108.00	Electronică și automatizări	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
109.00	Programare orientata pe obiect (Python) - FACULTATIV						1	0	2	0	0		Nota		50	14	28	8		2.0	DC	DFA

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, **Conf.dr.ing. Virgil Ispas**

| | | |

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
62.00	Actionarea masinilor unelte si a sistemelor de productie II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
63.00	Masini - unelte pentru prelucrari prin deformare plastica II	2	0	0	1	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
64.00	Masini - unelte automate si cu comanda numerica I	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
65.00	Modelarea si simularea sistemelor de productie	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB
66.00	Robotica	2	0	0	0	0							Nota		75	28	0	47	3.0		DS	DOB
67.00	Robotica - proiect	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DOB
68.10	Logistica sistemelor industriale	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP
68.20	Masini unelte speciale	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP
69.10	Dezvoltarea echipamentelor industriale inteligente	2	0	0	2	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
69.20	Bazele creatiei tehnice	2	0	0	2	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
70.00	Masini - unelte automate si cu comanda numerica II						2	0	0	0	0		Nota		100	28	0	72		4.0	DS	DOB
71.00	Masini - unelte automate si cu comanda numerica II - proiect						0	0	0	2	0			Nota	75	0	28	47		3.0	DS	DOB
72.00	Management industrial II						2	1	0	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DOB
73.00	Sisteme flexibile de fabricatie						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
74.10	Echipamente pentru prelucrari neconventionale						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DOP
74.20	Sisteme pentru prelucrarea materialelor nemetalice						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DOP
75.10	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DD	DOP
75.20	Tratamente termice II						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DD	DOP
76.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
77.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
78.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	7	5	0	10	1	2	8	0	sem1	4	3	**1500**	336	392	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	3	2					+ 10			
110.00	Tehnici de prototipare rapida	1	0	2	0	0								Nota	50	14	28	8	2.0		DC	DFA
111.00	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	**200**	28	84	88	6.0	2.0		
					7.0					1.0		sem2	0	0								

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,
Conf.dr.ing. Virgil Ispas

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0							Nota		50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing Adrian TRIF

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing Adrian TRIF

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4 0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4 2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0		Nota		50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0 1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing Adrian TRIF

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Managementul producției și al operațiunilor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Management industrial	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Proiectarea produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
49.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Tehnologii neconvenționale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Bazele proceselor de deformare plastică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea sculelor așchietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Tehnologii de sudare						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	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	Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	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
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing Adrian TRIF

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0							Nota		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0							Nota		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Proiectare tehnologică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Fiabilitate și mentenanță	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingineria fabricației						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingineria fabricației - proiect						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistică						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	Programare CNC						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Dezvoltarea aplicațiilor WEB						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	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	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing Adrian TRIF

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0								Nota	50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Bazele creatiei tehnice	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0			Nota	50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Managementul producției și al operațiunilor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Management industrial	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Bazele proiectarii constructive a produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
49.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Tehnologii neconvenționale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Bazele proceselor de deformare plastică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea sculelor așchietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Tehnologii de sudare						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Design pentru mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Masini - unelte pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	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	Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	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
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament, **Conf. dr. ing. Glad Contiu**

Responsabil program studiu, **Conf.dr.ing. Glad Contiu**

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0							Nota		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0							Nota		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Proiectare tehnologică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Fiabilitate și mentenanță	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatizarea proceselor tehnologice	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingineria fabricației						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingineria fabricației - proiect						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Proiectarea sculelor speciale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistică						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	Programare CNC						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Dezvoltarea aplicațiilor WEB						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	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	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

TECHNISCHE UNIVERSITAET CLUJ-NAPOCA Gedruckt am: 18/09/2026

FAKULTAET Fakultaet Fuer Industrielles Ingenieurwesen, Robotik und Produktionsmanagement

FACHGEBIET Industrielles Ingenieurwesen

Spezialisierung Technologie des Maschinenbaus (auf Deutsch)

Studienniveau Lizenzstudien

Studienplan fuer den Studiengang, der im akademischen Jahr 2026-2027 beginnt

CODE UND NAME DES FACHES		Studienjahr: I										Pruefungsform			Stundenzahl/Fach				ECTS/Sem		Fach	
		SEM 1 14 Wochen					SEM 2 14 Wochen															
		V	S	L	P	PR	V	S	L	P	PR	P	K	T	Gesamt	V	Apl	Ind. St.	1	2	Kat	Typ
1.00	Mathematische Analyse	2	1	0	0	0						Note			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Lineare Algebra und Algoritmische Geometrie	2	1	0	0	0						Note			75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Technische Physik fuer das Ingenieurwesen	2	0	1	0	0							Note		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Darstellende Geometrie und Technisches Zeichnen	2	0	2	0	0						Note			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Angewandte Informatik I	2	0	2	0	0							Note		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik I	2	0	1	0	0						Note			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Note		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Moderne Sprachen I Englisch	0	2	0	0	0							Note		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Moderne Sprachen I Franzoesisch	0	2	0	0	0							Note		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Moderne Sprachen I Deutsch	0	2	0	0	0							Note		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Sport und Bewegungspaedagogik I	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Numerische Methoden						1	2	0	0	0	Note			75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Technisches Zeichnen						1	0	2	0	0		Note		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Angewandte Informatik II						2	0	2	0	0		Note		75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik II						1	0	1	0	0	Note			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Elektrotechnik und elektrische Maschinen						1	0	2	0	0	Note			75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statik und Kinematik mechanischer Syteme						2	1	1	0	0	Note			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Ethik und akademische Integritaet						1	1	0	0	0		Note		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Komunikation und Lernmethoden in den Ingenieurwissenschaften						1	1	0	0	0		Note		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Grundlagen des Industrieingenieurwesens						1	0	1	0	0	Note			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
18.10	Moderne Sprachen II Englisch						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.20	Moderne Sprachen II Franzoesisch						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.30	Moderne Sprachen II Deutsch						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
19.00	Sport und Bewegungspaedagogik II						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20.00	Grundpraktikum I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
GESAMT PRO JAHR		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4 1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4 2								
101.00	Technisches Englisch I	0	3	0	0	0							Note		50	0	42	8	2.0		DC	DFA
200.00	Psychologie der Erziehung	2	2	0	0	0						Note			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Freiwilligenarbeit 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Technisches Deutsch I						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
201.00	Paedagogik I (Grundlagen der Paedagogik, Theorie und Lehrplan Methodik)						2	2	0	0	0	Note			125	28	28	69		5.0	DC	DFA

Rektor,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dekan,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Ableitungsleiter,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Verantwortlicher des Studiengangs,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

| | | |

CODE UND NAME DES FACHES		Studienjahr: II										Pruefungsform			Stundenzahl/Fach				ECTS/Sem		Fach	
		SEM 1 14 Wochen					SEM 2 14 Wochen															
		V	S	L	P	PR	V	S	L	P	PR	P	K	T	Gesamt	V	Apl	Ind. St.	1	2	Kat	Typ
21.00	Festigkeitslehre I	2	1	1	0	0						Note			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Computergestuetzte Grafik I	1	0	2	0	0							Note		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranzen und Masskontrolle	2	0	2	0	0						Note			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mechanismen I	2	0	1	0	0						Note			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Elektronik und Automatisierung	1	0	1	0	0						Note			75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mechanik II	2	1	1	0	0						Note			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Waermebehandlung	1	0	1	0	0							Note		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Grundlagen der technischen Kreativitaet	1	1	0	0	0							Note		50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Moderne Sprachen III Englisch	0	2	0	0	0							Note		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Moderne Sprachen III Franzoesisch	0	2	0	0	0							Note		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Moderne Sprachen III Deutsch	0	2	0	0	0							Note		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Warscheinlichkeitstheorie und matematische Statistik						1	0	1	0	0		Note		50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Festigkeitslehre II						2	0	1	0	0	Note			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mechanismen II						2	0	1	0	0	Note			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotechnik						2	0	1	0	0	Note			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Stroemungsmechanik						2	0	1	0	0	Note			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Maschinenelemente I						3	0	1	1	0	Note			100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Qualitaetsingenieurwesen und -management						2	0	2	0	0		Note		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Methode der finiten Elemente						1	0	2	0	0		Note		75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Moderne Sprachen IV Englisch						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Moderne Sprachen IV Franzoesisch						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Moderne Sprachen IV Deutsch						0	2	0	0	0		Note		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Grundpraktikum II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Fachtpraktikum I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
GESAMT PRO JAHR		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4 0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
				26.0					28.0			sem2	5	4 2								

103.00	Technisches Englisch II	2	0	2	0	0						Note			100	28	28	44	4.0		DC	DFA
202.00	Paedagogik II (Theorie und Methodik der Ausbildung Theorie und Methodik der Bewertung)	2	2	0	0	0						Note			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Freiwilligenarbeit 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Technisches Deutsch II						0	3	0	0	0		Note		50	0	42	8		2.0	DC	DFA
203.00	Didaktik der Fachrichtung						2	2	0	0	0	Note			125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Freiwilligenarbeit 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
GESAMT PRO JAHR		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0 1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		

Rektor,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dekan,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Ableitungsleiter,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Verantwortlicher des Studiengangs,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

	9.0		8.0		sem2	1	1	1			

CODE UND NAME DES FACHES		Studienjahr: III										Pruefungsform				Stundenzahl/Fach				ECTS/Sem		Fach	
		SEM 1 14 Wochen					SEM 2 14 Wochen																
		V	S	L	P	PR	V	S	L	P	PR	P	K	T		Gesamt	V	Apl	Ind. St.	1	2	Kat	Typ
41.00	Maschinenelemente II	2	0	1	0	0							Note			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Machinenelemente II (Projekt)	0	0	0	2	0								Note		50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Grundlagen der Spantechnik und Oberflaechenerzeugung	3	0	2	0	0							Note			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Werkzeugmaschinen I	2	0	0	2	0							Note			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Computergestuetzte Grafik II	1	0	2	0	0								Note		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Produktions- und Betriebsmanagement	2	0	1	0	0								Note		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Industriemanagement	2	1	0	0	0								Note		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Grundlagen der konstruktiven Produktgestaltung	2	0	0	1	0							Note			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
49.00	Spanende Fertigungsverfahren I						2	0	1	0	0		Note			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Unkonventionelle Technologien						2	0	2	1	0		Note			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Grundlagen der Umformtechnik						2	0	1	0	0		Note			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Konstruktion der Werkzeuge						3	0	2	1	0		Note			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Werkzeugmaschinen II						2	0	2	0	0		Note			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Schweisstechnologien						2	0	1	0	0			Note		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Digitale Steuerung der Fertigungsverfahren						2	0	1	0	0			Note		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Verarbeitungstechnologien von Polymere-Werkstoffen						2	0	1	0	0			Note		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Umweltgerechte Gestaltung						2	0	1	0	0			Note		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Oekologie und Umweltschutz						2	0	1	0	0			Note		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Werkzeugmaschinen fuer Umformprozesse						2	0	1	0	0			Note		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Fachpraktikum II						0	0	0	0	30				A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
GESAMT PRO JAHR		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
				26.0						27.0		sem2	5	2	1								

105.00	Modellierung und Simulation von Wirtschaftssystemen	2	0	2	0	0		Note		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
204.00	Computergestuetzte Ausbildung	1	0	1	0	0		Note		50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Spezialisiertes paedagogisches Praktikum im Schulbereich I	0	0	0	0	3			Note	75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Freiwilligenarbeit 5	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Ergonomie						2	1	0	0	0	Note			50	28	14	8		2.0	DS	DFA
206.00	Klassenmanagement						1	1	0	0	0	Note			75	14	14	47		3.0	DC	DFA
207.00	Spezialisiertes paedagogisches Praktikum im Schulbereich II						0	0	0	0	3			Note	50	0	36	14		2.0	DC	DFA
208.00	Abschlusspruefung: Niveau I						0	0	0	0	0	Note			0	0	0	0		5.0	DC	DFA
306.00	Freiwilligenarbeit 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA

Rektor,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dekan,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Ableitungsleiter,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Verantwortlicher des Studiengangs,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

| | | |

CODE UND NAME DES FACHES		Studienjahr: IV										Pruefungsform			Stundenzahl/Fach				ECTS/Sem		Fach	
		SEM 1 14 Wochen					SEM 2 14 Wochen															
		V	S	L	P	PR	V	S	L	P	PR	P	K	T	Gesamt	V	Apl	Ind. St.	1	2	Kat	Typ
57.00	Spanende Fertigungsverfahren II	3	0	2	0	0						Note			125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Umformtechnik	2	0	1	2	0						Note			125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Konstruktion von Vorrichtungen	3	0	2	1	0						Note			150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	CNC Fertigungsverfahren	2	0	2	0	0						Note			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Montagetechnologien	2	0	1	0	0							Note		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Computergestuetzte Fertigung - CAM Systeme	1	0	2	0	0							Note		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Technologische computergestuetzte Konstruktion	1	0	2	0	0							Note		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Zuverlaessigkeit und Wartung	1	0	1	0	0							Note		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Numerische Fertigungsmodellierung	1	0	1	0	0							Note		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatisierung von Fertigungsprozessen	1	0	1	0	0							Note		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingenieurwissenschaft der Fertigungstechnik						2	0	1	0	0	Note			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingenieurwissenschaft der Fertigungstechnik - Projekt						0	0	0	2	0			Note	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Herstellung von Kunststoff- und Verbundwerkstoffteilen						1	0	1	0	0	Note			75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Entwicklung von Technologien fuer flexible Fertigungssysteme						2	0	1	0	0	Note			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingenieurwissenschaft der Produktionssysteme						2	1	0	0	0	Note			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimierung der technologischen Prozesse						1	0	1	0	0		Note		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Kryogene Technologien						1	0	1	0	0		Note		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Gestaltung von speziellen Werkzeugen						1	0	1	0	0		Note		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistik						1	0	1	0	0		Note		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	CNC Programmierung						1	0	1	0	0		Note		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Technologie der Produkte aus nichtmetallischen Materialien						1	0	1	0	0		Note		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Ausarbeitung der Diplomarbeit (56 Stunden)						0	0	0	4	0			Note	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Praktikum zur Ausarbeitung der Abschlussarbeit						0	0	0	0	5			Note	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Verteidigung der Abschlussarbeit						0	0	0	0	0	Note			0	0	0	0		10.0	DS	DOB
GESAMT PRO JAHR		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Intelektuelles Eigentum	2	0	1	0	0						Note			75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Freiwilligenarbeit 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Entwiklung von WEB Anwendungen						2	0	2	0	0	Note			100	28	28	44		4.0	DC	DFA
308.00	Freiwilligenarbeit 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
GESAMT PRO JAHR		2	1	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		

Rektor,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dekan,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Ableitungsleiter,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Verantwortlicher des Studiengangs,
Conf.dr.ing. Glad Contiu

	4.0		5.0		sem2	1	0	1			

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.10	Chimie aplicata	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0								Nota	50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Sorin Grozav

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Sorin Grozav

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0			Nota	50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Sorin Grozav

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Managementul producției și al operațiunilor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Management industrial	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Proiectarea produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
49.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Tehnologii neconvenționale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Bazele proceselor de deformare plastică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea sculelor așchietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Tehnologii de sudare						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	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	Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	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
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Sorin Grozav

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0							Nota		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0							Nota		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Proiectare tehnologică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Fiabilitate și mentenanță	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingineria fabricației						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingineria fabricației - proiect						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistică						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	Programare CNC						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Dezvoltarea aplicațiilor WEB						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	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	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Sorin Grozav

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0							Nota		50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		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

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament, **Conf. dr. ing. Glad Contiu**

Responsabil program studiu, **Conf.dr.ing. Ovidiu Costin**

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Ovidiu Costin

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0			Nota	50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	1								

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament, **Conf. dr. ing. Glad Contiu**

Responsabil program studiu, **Conf.dr.ing. Ovidiu Costin**

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Managementul producției și al operațiunilor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Management industrial	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Proiectarea produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
49.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Tehnologii neconvenționale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Bazele proceselor de deformare plastică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea sculelor așchietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Tehnologii de sudare						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	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	Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	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
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Ovidiu Costin

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0							Nota		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0							Nota		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Proiectare tehnologică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Fiabilitate și mentenanță	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingineria fabricației						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingineria fabricației - proiect						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistică						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	Programare CNC						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Dezvoltarea aplicațiilor WEB						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	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	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Ovidiu Costin

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0								Nota	50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament, **Conf. dr. ing. Glad Contiu**

Responsabil program studiu, **Conf.dr.ing. Nicolae PANC**

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Nicolae PANC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4 0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4 2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0		Nota		50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0 1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Nicolae PANC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Managementul producției și al operațiunilor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Management industrial	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Proiectarea produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
49.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Tehnologii neconvenționale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Bazele proceselor de deformare plastică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea sculelor așchietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Tehnologii de sudare						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	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	Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	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
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Nicolae PANC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0							Nota		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0							Nota		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Proiectare tehnologică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Fiabilitate și mentenanță	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingineria fabricației						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingineria fabricației - proiect						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistică						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	Programare CNC						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Dezvoltarea aplicațiilor WEB						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	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	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Conf.dr.ing. Nicolae PANC

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Metode numerice						1	2	0	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Desen tehnic						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotehnică și mașini electrice						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statica si cinematica sistemelor mecanice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Comunicare și metode de învățare în inginerie						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	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	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	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		14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Engleza tehnica I	0	3	0	0	0								Nota	50	0	42	8	2.0		DC	DFA
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
102.00	Germana tehnica I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

TOTAL AN	2	6	0	0 8.0	0	2	5	0	0 7.0	0	sem1 sem2	1 1	1 1	1 1	**450**	56	154	240	9.0	9.0	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
21.00	Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronică și automatizări	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Tratamente termice	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Metoda elementului finit						1	0	2	0	0			Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practica de domeniu II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Practica de specialitate I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Engleza tehnica II	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DC	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	Germana tehnica II						0	3	0	0	0			Nota	50	0	42	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		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
41.00	Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Managementul producției și al operațiunilor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Management industrial	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Bazele proiectarii constructive a produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
49.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Tehnologii neconvenționale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	Bazele proceselor de deformare plastică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Proiectarea sculelor așchietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Tehnologii de sudare						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0		Nota		50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Practica de specialitate II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	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	Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	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
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0							Nota		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0							Nota		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Proiectare tehnologică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Fiabilitate și mentenanță	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Ingineria fabricației						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Ingineria fabricației - proiect						0	0	0	2	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistică						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	Programare CNC						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Dezvoltarea aplicațiilor WEB						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	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	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

	COURSE CODE AND TITLE	Year: I										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
1.00	Mathematical Analysis	2	1	0	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Linear Algebra and Computational Geometry	2	1	0	0	0							Gr		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Applied Phisics	2	0	1	0	0								Gr	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Descriptive Geometry and Technical Drawing	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Applied Informatics I	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Materials Engineering I	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Applied Chemistry	2	0	1	0	0								Gr	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
8.10	Modern Languages I English	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Modern Languages I French	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Modern Languages I German	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.00	Physical Education and Sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.00	Numerical Methods						1	2	0	0	0		Gr		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
11.00	Technical Drawing						1	0	2	0	0			Gr	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
12.00	Applied Informatics II						2	0	2	0	0			Gr	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Materials Engineering II						1	0	1	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
14.00	Electrotechnics and Electrical Machines						1	0	2	0	0		Gr		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
15.00	Statics and Kinematics of Mechanical Systems						2	1	1	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
16.10	Ethics and Academic Integrity						1	1	0	0	0			Gr	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
16.20	Communication and Teaching Methods in Engineering						1	1	0	0	0			Gr	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
17.00	Industrial Engineering Basics						1	0	1	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
18.10	Modern Languages II English						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.20	Modern Languages II French						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.30	Modern Languages II German						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
19.00	Physical Education and Sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20.00	Domain Internship I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
	TOTAL PER YEAR	14	5	7	0	0	10	7	9	0	30	sem1	4	4	1	**1500**	336	452	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								

101.00	Technical English I	0	3	0	0	0								Gr	50	0	42	8	2.0		DC	DFA
200.00	Educational Psychology	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Volunteering 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Technical German I						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
201.00	Pedagogy 1 (The Fundamentals of Pedagogy, Curriculum Theory and Methodology)						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Departament Director,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

302.00	Volunteering 2							0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA									
TOTAL YEAR		2	6	0	0	0		2	5	0	0	0	sem1	1	1	1	**450**	56	154	240	9.0	9.0											
					8.0						7.0		sem2	1	1	1																		

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Departament Director,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

COURSE CODE AND TITLE		Year: II										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
21.00	Strength of Materials I	2	1	1	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Computer Aided Graphics I	1	0	2	0	0								Gr	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
23.00	Tolerances and Dimensional Control	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
24.00	Mechanisms I	2	0	1	0	0							Gr		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
25.00	Electronics and Automation	1	0	1	0	0							Gr		75	14	14	47	3.0		DD	DOB
26.00	Mechanics II	2	1	1	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Heat Treatment	1	0	1	0	0								Gr	75	14	14	47	3.0		DD	DOB
28.00	Creativity and Innovation in Design	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DS	DOB
29.10	Modern Languages III English	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.20	Modern Languages III French	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
29.30	Modern Languages III German	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
30.00	Mathematic Statistics and Probabilities						1	0	1	0	0			Gr	50	14	14	22		2.0	DF	DOB
31.00	Strength of Materials II						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
32.00	Mechanisms II						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
33.00	Thermotechnics						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Fluid Mechanics						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
35.00	Machine Elements I						3	0	1	1	0		Gr		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
36.00	Quality Engineering and Management						2	0	2	0	0			Gr	75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Finite Element Method						1	0	2	0	0			Gr	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
38.10	Modern Languages IV English						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Modern Languages IV French						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.30	Modern Languages IV German						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Domain Internship II						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DOB
40.00	Field-specific Practice I						0	0	0	0	15			A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	**1500**	378	438	684	30.0	30.0		
					26.0					28.0		sem2	5	4	2								
103.00	Technical English II	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DC	DFA
202.00	Pedagogy 2 (Instruction Theory and Methodology, Assessment Theory and Methodology)	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Volunteering 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Technical German II						0	3	0	0	0			Gr	50	0	42	8		2.0	DC	DFA
203.00	Didactics of the Specialization						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Volunteering 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1	2	0	1	**500**	84	154	262	11.0	9.0		
					9.0					8.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Departament Director,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

COURSE CODE AND TITLE		Year: III										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
41.00	Machine Elements II	2	0	1	0	0							Gr		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
42.00	Machine Elements II (Project)	0	0	0	2	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
43.00	Fundamentals of Metal Cutting and Surface Generation	3	0	2	0	0							Gr		125	42	28	55	5.0		DD	DOB
44.00	Machine Tools I	2	0	0	2	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Computer Aided Graphics II	1	0	2	0	0								Gr	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
46.00	Management of Production and Operations	2	0	1	0	0								Gr	100	28	14	58	4.0		DS	DOB
47.00	Industrial Management	2	1	0	0	0								Gr	75	28	14	33	3.0		DD	DOB
48.00	Basis of the Product Design	2	0	0	1	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
49.00	Cutting Processing Technologies I						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
50.00	Non - Conventional Technologies						2	0	2	1	0		Gr		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
51.00	The Basics of Plastic Deformation Processes						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.00	Cutting Tools Design						3	0	2	1	0		Gr		125	42	42	41		5.0	DS	DOB
53.00	Machine Tools II						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
54.10	Welding Technologies						2	0	1	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.20	Digital Control of Production						2	0	1	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
54.30	Processing Technologies for Polymeric Materials						2	0	1	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.10	Design for Environment						2	0	1	0	0			Gr	75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.20	Environment protection and ecology						2	0	1	0	0			Gr	75	28	14	33		3.0	DD	DOP
55.30	Plastic Deformation Processing Machines						2	0	1	0	0			Gr	75	28	14	33		3.0	DD	DOP
56.00	Field-specific Practice II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								
105.00	Modeling and Simulation of Economic Systems	2	0	2	0	0								Gr	75	28	28	19	3.0		DS	DFA
204.00	Computer Assisted Training	1	0	1	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(1)	0	0	0	0	3								Gr	75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Volunteering 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Ergonomics						2	1	0	0	0		Gr		50	28	14	8		2.0	DS	DFA
206.00	Classroom Management						1	1	0	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DC	DFA
207.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(2)						0	0	0	0	3			Gr	50	0	36	14		2.0	DC	DFA
208.00	Graduation Exam - Level I						0	0	0	0	0		Gr		0	0	0	0		5.0	DC	DFA
306.00	Volunteering 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	2	2	**475**	84	176	215	10.0	9.0		
					7.0					6.0		sem2	2	0	2					+ 5			

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Ţopa**

Dean, **Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad**

Departament Director, **Conf. dr. ing. Glad Contiu**

Study program responsable, **Prof.dr.ing. Nicolae BALC**

COURSE CODE AND TITLE		Year: IV										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
57.00	Cutting Processing Technologies II	3	0	2	0	0							Gr		125	42	28	55	5.0		DS	DOB
58.00	Cold Forming Processing Technologies	2	0	1	2	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
59.00	Fixtures Design	3	0	2	1	0							Gr		150	42	42	66	6.0		DS	DOB
60.00	CNC Machining Technology	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Assembling Technologies	2	0	1	0	0								Gr	100	28	14	58	4.0		DS	DOB
62.10	Computer Aided Manufacturing	1	0	2	0	0								Gr	75	14	28	33	3.0		DS	DOP
62.20	Computer Aided Design	1	0	2	0	0								Gr	75	14	28	33	3.0		DS	DOP
63.10	Reliability and Maintenance	1	0	1	0	0								Gr	75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.20	Numerical Manufacturing Modeling	1	0	1	0	0								Gr	75	14	14	47	3.0		DS	DOP
63.30	Automation of Technological Processes	1	0	1	0	0								Gr	75	14	14	47	3.0		DS	DOP
64.00	Manufacturing Engineering						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Manufacturing Engineering - Project						0	0	0	2	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DS	DOB
66.00	Manufacturing of Plastic and Composite Parts						1	0	1	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
67.00	Flexible Manufacturing Technologies						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
68.00	Production Systems Engineering						2	1	0	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
69.10	Optimization of Manufacturing Technologies						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.20	Cryogenic Technologies						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
69.30	Wood Processing Tools Design						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.10	Logistics						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.20	CNC Programming						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
70.30	Technology of non-metallic products						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
71.00	Elaboration of the Graduation Project (56 hours)						0	0	0	4	0			Gr	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
72.00	Field-Specific Research for the Graduation Project						0	0	0	0	5			Gr	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
73.00	Diploma Project Defense						0	0	0	0	0		Gr		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		14	0	11	3	0	9	1	5	6	0	sem1	4	3	0	**1500**	322	434	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	4	2	3					+ 10			
108.00	Intellectual Property	2	0	1	0	0							Gr		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
307.00	Volunteering 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	WEB Applications Development						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DC	DFA
308.00	Volunteering 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		2	1	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	**275**	56	70	149	5.0	6.0		
					4.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Departament Director,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA Listat la: 18/09/2026
FACULTATE Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
DOMENIU Inginerie și management
SPECIALIZARE Inginerie economică industrială
Nivel de studii Licenta

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
2.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
7.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
8.00	Cultură managerială	1	0	0	0	0								Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOB
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.20	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
11.00	Metode numerice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
14.00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
15.00	Bazele ciberneticii						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
16.00	Comunicare managerială						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
17.00	Electrotehnică şi maşini electrice						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DF	DOB
18.00	Stiinta si cinematica sistemelor mecanice						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
19.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20.10	Limbi moderne II Engleza						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.20	Limbi moderne II Germana						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.30	Metode de invatare in inginerie						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
21.00	Practica de domeniu I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
TOTAL AN		14	5	7	0	0	14	3	9	0	30	sem1	6	3	1	**1500**	392	396	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne I Italiana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
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
103.00	Limbi moderne II Franceza						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	DC	DFA
104.00	Limbi moderne II Italiana						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA			
TOTAL AN		2	7	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	2	1	**500**	56	168	276	11.0	9.0					
					9.0					7.0		sem2	1	2	1											

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
22.00	Mecanica II	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
23.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
24.00	Grafică asistată de calculator	1	0	2	0	0								Nota	75	14	28	33	3.0		DF	DOB
25.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DOB
26.00	Electronică și automatizări	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
27.00	Bazele economiei	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
28.00	Bazele ingineriei sistemelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Germana	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.30	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
31.00	Mecanisme si organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
32.00	Economia întreprinderii						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
33.00	Cercetare operațională						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Informatică aplicată						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
35.00	Inteligenta artificiala in management						1	0	0	1	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
36.00	Inginerie si management asistate de calculator						1	0	2	0	0		Nota		50	14	28	8		2.0	DS	DOB
37.00	Legislație economică						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DD	DOB
TOTAL AN		15	4	7	0	0	14	4	7	2	30	sem1	5	3	0	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	6	3	1								
105.00	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limbi moderne III Italiana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	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
107.00	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
108.00	Limbi moderne IV Italiana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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		2	7	0	0	0	2	7	0	0	0	sem1	1	2	1	**550**	56	196	298	11.0	11.0		
					9.0					9.0		sem2	1	2	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
40.00	Mecanisme si organe de masini II	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
41.00	Mecanisme si organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
42.00	Masini si echipamente de fabricatie	3	0	1	1	0							Nota		175	42	28	105	7.0		DS	DOB
43.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0								Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DOB
44.00	Tehnologii de fabricatie I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
45.00	Marketing	3	0	1	0	0							Nota		100	42	14	44	4.0		DD	DOB
46.10	Limbi moderne V Engleza	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
46.20	Limbi moderne V Germana	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
47.10	Managementul tehnologiilor globale	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
47.20	Managementul dezvoltarii durabile	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
48.00	Tehnologii de fabricatie II						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
49.00	Masini, roboti si echipamente SFF I						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
50.00	Bazele managementului I						3	0	2	0	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
51.00	Contabilitate						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
52.00	Finanțe și creditare						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
53.00	Cercetări de marketing						2	0	0	1	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
54.10	Terminologie de afaceri in limba engleza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
54.20	Terminologie de afaceri in limba germana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
55.10	Dreptul muncii						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.20	Dreptul industrial						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
56.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		15	2	7	3	0	14	3	7	3	30	sem1	4	4	0	**1500**	406	470	624	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	3	1								

109.00	Grafica	2	0	1	0	0								Nota	50	28	14	8	2.0		DC	DFA
110.00	Lean manufacturing	2	0	1	0	0								Nota	50	28	14	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
111.00	Terminologie de afaceri in limba franceza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
112.00	Terminologie de afaceri in limba italiana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
TOTAL AN		5	1	3	0	3	1	6	0	0	3	sem1	0	4	1	**550**	84	218	248	11.0	11.0					
					9.0					7.0		sem2	1	3	1					+ 5						

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Masini, roboti si echipamente SFF II	1	0	1	1	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DOB
58.00	Ingineria sistemelor de productie I	3	0	2	0	0						Nota			100	42	28	30	4.0		DS	DOB
59.00	Ingineria sistemelor de productie I (Proiect)	0	0	0	1	0							Nota		50	0	14	36	2.0		DS	DOB
60.00	Managementul întreprinderii simulate	1	0	1	1	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
61.00	Design si ergonomie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
62.00	Analiza economica	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
63.00	Bazele managementului II	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
64.10	Management financiar	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.20	Bani, banci, piete de capital	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.30	Managementul inovarii	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
65.10	Comert intern si international	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
65.20	Politici comunitare	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
66.10	Terminologie de afaceri in limba engleza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
66.20	Terminologie de afaceri in limba germana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
67.00	Ingineria sistemelor de productie II						2	0	1	1	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
68.00	Managementul calității						1	0	1	0	0		Nota		100	14	14	72		4.0	DD	DOB
69.00	Sisteme informatice în management						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DD	DOB
70.00	Managementul performantei						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DS	DOB
71.00	Managementul resurselor umane						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
72.10	Managementul proiectelor						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.20	Managementul logisticii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.30	E-commerce						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
73.10	Distributia marfurilor industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
73.20	Studiul muncii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
74.00	Elaborare proiect de diploma						0	0	0	4	0		Nota		100	0	56	44		4.0	DS	DOB
75.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
76.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	10	3	0	8	1	7	5	0	sem1	5	5	0	**1500**	308	448	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3	1					+ 10			
113.00	Terminologie de afaceri in limba franceza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DFA
114.00	Terminologie de afaceri in limba italiana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		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		0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	2	1	**150**	0	56	94	4.0	2.0		

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

	3.0		1.0		sem2	0	0	1			

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA Listat la: 18/09/2026
FACULTATE Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
DOMENIU Inginerie și management
SPECIALIZARE Inginerie economică industrială (la Bistrița)
Nivel de studii Licenta

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
2.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
7.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
8.00	Cultură managerială	1	0	0	0	0								Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOB
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.20	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
11.00	Metode numerice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
14.00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
15.00	Bazele ciberneticii						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
16.00	Comunicare managerială						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
17.00	Electrotehnică şi maşini electrice						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DF	DOB
18.00	Stiinta si cinematica sistemelor mecanice						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
19.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20.10	Limbi moderne II Engleza						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.20	Limbi moderne II Germana						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.30	Metode de invatare in inginerie						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
21.00	Practica de domeniu I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
TOTAL AN		14	5	7	0	0	14	3	9	0	30	sem1	6	3	1	**1500**	392	396	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne I Italiana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
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
103.00	Limbi moderne II Franceza						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	DC	DFA
104.00	Limbi moderne II Italiana						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA			
TOTAL AN		2	7	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	2	1	**500**	56	168	276	11.0	9.0					
					9.0					7.0		sem2	1	2	1											

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
22.00	Mecanica II	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
23.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
24.00	Grafică asistată de calculator	1	0	2	0	0								Nota	75	14	28	33	3.0		DF	DOB
25.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DOB
26.00	Electronică și automatizări	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
27.00	Bazele economiei	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
28.00	Bazele ingineriei sistemelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Germana	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.30	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
31.00	Mecanisme si organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
32.00	Economia întreprinderii						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
33.00	Cercetare operațională						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Informatică aplicată						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
35.00	Inteligenta artificiala in management						1	0	0	1	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
36.00	Inginerie si management asistate de calculator						1	0	2	0	0		Nota		50	14	28	8		2.0	DS	DOB
37.00	Legislație economică						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DD	DOB
TOTAL AN		15	4	7	0	0	14	4	7	2	30	sem1	5	3	0	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	6	3	1								
105.00	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limbi moderne III Italiana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	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
107.00	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
108.00	Limbi moderne IV Italiana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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		2	7	0	0	0	2	7	0	0	0	sem1	1	2	1	**550**	56	196	298	11.0	11.0		
					9.0					9.0		sem2	1	2	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
40.00	Mecanisme si organe de masini II	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
41.00	Mecanisme si organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
42.00	Masini si echipamente de fabricatie	3	0	1	1	0							Nota		175	42	28	105	7.0		DS	DOB
43.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0								Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DOB
44.00	Tehnologii de fabricatie I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
45.00	Marketing	3	0	1	0	0							Nota		100	42	14	44	4.0		DD	DOB
46.10	Limbi moderne V Engleza	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
46.20	Limbi moderne V Germana	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
47.10	Managementul tehnologiilor globale	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
47.20	Managementul dezvoltarii durabile	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
48.00	Tehnologii de fabricatie II						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
49.00	Masini, roboti si echipamente SFF I						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
50.00	Bazele managementului I						3	0	2	0	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
51.00	Contabilitate						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
52.00	Finanțe și creditare						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
53.00	Cercetări de marketing						2	0	0	1	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
54.10	Terminologie de afaceri in limba engleza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
54.20	Terminologie de afaceri in limba germana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
55.10	Dreptul muncii						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.20	Dreptul industrial						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
56.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		15	2	7	3	0	14	3	7	3	30	sem1	4	4	0	**1500**	406	470	624	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	3	1								

109.00	Grafica	2	0	1	0	0							Nota		50	28	14	8	2.0		DC	DFA
110.00	Lean manufacturing	2	0	1	0	0							Nota		50	28	14	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
111.00	Terminologie de afaceri in limba franceza I						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
112.00	Terminologie de afaceri in limba italiana I						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		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

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**
Decan, **Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad**
Director Departament,
Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
TOTAL AN		5	1	3	0	3	1	6	0	0	3	sem1	0	4	1	**550**	84	218	248	11.0	11.0					
					9.0					7.0		sem2	1	3	1					+ 5						

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Masini, roboti si echipamente SFF II	1	0	1	1	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DOB
58.00	Ingineria sistemelor de productie I	3	0	2	0	0						Nota			100	42	28	30	4.0		DS	DOB
59.00	Ingineria sistemelor de productie I (Proiect)	0	0	0	1	0							Nota		50	0	14	36	2.0		DS	DOB
60.00	Managementul întreprinderii simulate	1	0	1	1	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
61.00	Design si ergonomie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
62.00	Analiza economica	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
63.00	Bazele managementului II	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
64.10	Management financiar	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.20	Bani, banci, piete de capital	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.30	Managementul inovarii	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
65.10	Comert intern si international	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
65.20	Politici comunitare	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
66.10	Terminologie de afaceri in limba engleza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
66.20	Terminologie de afaceri in limba germana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
67.00	Ingineria sistemelor de productie II						2	0	1	1	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
68.00	Managementul calității						1	0	1	0	0		Nota		100	14	14	72		4.0	DD	DOB
69.00	Sisteme informatice în management						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DD	DOB
70.00	Managementul performantei						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DS	DOB
71.00	Managementul resurselor umane						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
72.10	Managementul proiectelor						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.20	Managementul logisticii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.30	E-commerce						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
73.10	Distributia marfurilor industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
73.20	Studiul muncii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
74.00	Elaborare proiect de diploma						0	0	0	4	0		Nota		100	0	56	44		4.0	DS	DOB
75.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
76.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	10	3	0	8	1	7	5	0	sem1	5	5	0	**1500**	308	448	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3	1					+ 10			
113.00	Terminologie de afaceri in limba franceza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DFA
114.00	Terminologie de afaceri in limba italiana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		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		0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	2	1	**150**	0	56	94	4.0	2.0		

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

	3.0		1.0		sem2	0	0	1			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
2.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
7.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
8.00	Cultură managerială	1	0	0	0	0							Nota		50	14	0	36	2.0		DC	DOB
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.20	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
11.00	Metode numerice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DF	DOB
14.00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
15.00	Bazele ciberneticii						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
16.00	Comunicare managerială						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
17.00	Electrotehnică şi maşini electrice						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
18.00	Stiinta si cinematica sistemelor mecanice						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
19.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20.10	Limbi moderne II Engleza						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.20	Limbi moderne II Germana						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.30	Metode de invatare in inginerie						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DC	DOP
21.00	Practica de domeniu I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
TOTAL AN		14	5	7	0	0	14	3	9	0	30	sem1	6	3	1	**1500**	392	396	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne I Italiana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
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
103.00	Limbi moderne II Franceza						0	1	0	0	0		Nota		25	0	14	11		1.0	DC	DFA
104.00	Limbi moderne II Italiana						0	1	0	0	0		Nota		25	0	14	11		1.0	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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA			
TOTAL AN		2	7	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	2	1	**500**	56	168	276	11.0	9.0					
					9.0					7.0		sem2	1	2	1											

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
22.00	Mecanica II	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
23.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
24.00	Grafică asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DF	DOB
25.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
26.00	Electronică și automatizări	3	0	1	0	0						Nota			125	42	14	69	5.0		DD	DOB
27.00	Bazele economiei	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DOB
28.00	Bazele ingineriei sistemelor	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Germana	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.30	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DOB
31.00	Mecanisme si organe de masini I						3	0	1	1	0	Nota			100	42	28	30		4.0	DD	DOB
32.00	Economia întreprinderii						2	1	0	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
33.00	Cercetare operațională						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Informatică aplicată						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DF	DOB
35.00	Inteligenta artificiala in management						1	0	0	1	0		Nota		50	14	14	22		2.0	DD	DOB
36.00	Inginerie si management asistate de calculator						1	0	2	0	0	Nota			50	14	28	8		2.0	DS	DOB
37.00	Legislație economică						2	1	0	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DD	DOB
TOTAL AN		15	4	7	0	0	14	4	7	2	30	sem1	5	3	0	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	6	3	1								
105.00	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limbi moderne III Italiana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	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
107.00	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
108.00	Limbi moderne IV Italiana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		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		2	7	0	0	0	2	7	0	0	0	sem1	1	2	1	**550**	56	196	298	11.0	11.0		
					9.0					9.0		sem2	1	2	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
40.00	Mecanisme si organe de masini II	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
41.00	Mecanisme si organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
42.00	Masini si echipamente de fabricatie	3	0	1	1	0							Nota		175	42	28	105	7.0		DS	DOB
43.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0								Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DOB
44.00	Tehnologii de fabricatie I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
45.00	Marketing	3	0	1	0	0							Nota		100	42	14	44	4.0		DD	DOB
46.10	Limbi moderne V Engleza	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
46.20	Limbi moderne V Germana	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
47.10	Managementul tehnologiilor globale	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
47.20	Managementul dezvoltarii durabile	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
48.00	Tehnologii de fabricatie II						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
49.00	Masini, roboti si echipamente SFF I						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
50.00	Bazele managementului I						3	0	2	0	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
51.00	Contabilitate						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
52.00	Finanțe și creditare						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
53.00	Cercetări de marketing						2	0	0	1	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
54.10	Terminologie de afaceri in limba engleza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
54.20	Terminologie de afaceri in limba germana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
55.10	Dreptul muncii						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.20	Dreptul industrial						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
56.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		15	2	7	3	0	14	3	7	3	30	sem1	4	4	0	**1500**	406	470	624	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	3	1								

109.00	Grafica	2	0	1	0	0								Nota	50	28	14	8	2.0		DC	DFA
110.00	Lean manufacturing	2	0	1	0	0								Nota	50	28	14	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
111.00	Terminologie de afaceri in limba franceza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
112.00	Terminologie de afaceri in limba italiana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
TOTAL AN		5	1	3	0	3	1	6	0	0	3	sem1	0	4	1	**550**	84	218	248	11.0	11.0					
					9.0					7.0		sem2	1	3	1					+ 5						

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Masini, roboti si echipamente SFF II	1	0	1	1	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DOB
58.00	Ingineria sistemelor de productie I	3	0	2	0	0						Nota			100	42	28	30	4.0		DS	DOB
59.00	Ingineria sistemelor de productie I (Proiect)	0	0	0	1	0							Nota		50	0	14	36	2.0		DS	DOB
60.00	Managementul întreprinderii simulate	1	0	1	1	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
61.00	Design si ergonomie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
62.00	Analiza economica	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
63.00	Bazele managementului II	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
64.10	Management financiar	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.20	Bani, banci, piete de capital	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.30	Managementul inovarii	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
65.10	Comert intern si international	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
65.20	Politici comunitare	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
66.10	Terminologie de afaceri in limba engleza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
66.20	Terminologie de afaceri in limba germana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
67.00	Ingineria sistemelor de productie II						2	0	1	1	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
68.00	Managementul calității						1	0	1	0	0		Nota		100	14	14	72		4.0	DD	DOB
69.00	Sisteme informatice în management						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DD	DOB
70.00	Managementul performantei						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DS	DOB
71.00	Managementul resurselor umane						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
72.10	Managementul proiectelor						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.20	Managementul logisticii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.30	E-commerce						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
73.10	Distributia marfurilor industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
73.20	Studiul muncii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
74.00	Elaborare proiect de diploma						0	0	0	4	0		Nota		100	0	56	44		4.0	DS	DOB
75.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
76.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	10	3	0	8	1	7	5	0	sem1	5	5	0	**1500**	308	448	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3	1					+ 10			
113.00	Terminologie de afaceri in limba franceza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DFA
114.00	Terminologie de afaceri in limba italiana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		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		0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	2	1	**150**	0	56	94	4.0	2.0		

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

	3.0		1.0		sem2	0	0	1			

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Algebra liniara si geometrie computațională	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
2.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Informatica aplicata I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Chimie aplicata	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
7.00	Fizica aplicata	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
8.00	Cultură managerială	1	0	0	0	0								Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOB
9.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.20	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
11.00	Metode numerice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
12.00	Informatica aplicata II						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
14.00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
15.00	Bazele ciberneticii						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
16.00	Comunicare managerială						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
17.00	Electrotehnică şi maşini electrice						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DF	DOB
18.00	Stiinta si cinematica sistemelor mecanice						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
19.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	1	0	0	0			A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20.10	Limbi moderne II Engleza						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.20	Limbi moderne II Germana						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
20.30	Metode de invatare in inginerie						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DC	DOP
21.00	Practica de domeniu I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
TOTAL AN		14	5	7	0	0	14	3	9	0	30	sem1	6	3	1	**1500**	392	396	712	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	4	2								
101.00	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne I Italiana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
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
103.00	Limbi moderne II Franceza						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	DC	DFA
104.00	Limbi moderne II Italiana						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	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

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA									
TOTAL AN		2	7	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	2	1	**500**	56	168	276	11.0	9.0											
					9.0					7.0		sem2	1	2	1																	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
22.00	Mecanica II	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
23.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
24.00	Grafică asistată de calculator	1	0	2	0	0								Nota	75	14	28	33	3.0		DF	DOB
25.00	Toleranțe și control dimensional	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DOB
26.00	Electronică și automatizări	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
27.00	Bazele economiei	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB
28.00	Bazele ingineriei sistemelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
29.10	Limbi moderne III Engleza	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.20	Limbi moderne III Germana	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.30	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
30.00	Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
31.00	Mecanisme si organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
32.00	Economia întreprinderii						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
33.00	Cercetare operațională						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Informatică aplicată						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
35.00	Inteligenta artificiala in management						1	0	0	1	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
36.00	Inginerie si management asistate de calculator						1	0	2	0	0		Nota		50	14	28	8		2.0	DS	DOB
37.00	Legislație economică						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
38.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
38.20	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
39.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DD	DOB
TOTAL AN		15	4	7	0	0	14	4	7	2	30	sem1	5	3	0	**1500**	406	456	638	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	6	3	1								
105.00	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limbi moderne III Italiana	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	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
107.00	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
108.00	Limbi moderne IV Italiana						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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		2	7	0	0	0	2	7	0	0	0	sem1	1	2	1	**550**	56	196	298	11.0	11.0		
					9.0					9.0		sem2	1	2	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
40.00	Mecanisme si organe de masini II	3	0	1	0	0							Nota		125	42	14	69	5.0		DD	DOB
41.00	Mecanisme si organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
42.00	Masini si echipamente de fabricatie	3	0	1	1	0							Nota		175	42	28	105	7.0		DS	DOB
43.00	Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0								Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DOB
44.00	Tehnologii de fabricatie I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
45.00	Marketing	3	0	1	0	0							Nota		100	42	14	44	4.0		DD	DOB
46.10	Limbi moderne V Engleza	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
46.20	Limbi moderne V Germana	0	1	0	0	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
47.10	Managementul tehnologiilor globale	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
47.20	Managementul dezvoltarii durabile	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP
48.00	Tehnologii de fabricatie II						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
49.00	Masini, roboti si echipamente SFF I						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
50.00	Bazele managementului I						3	0	2	0	0		Nota		100	42	28	30		4.0	DD	DOB
51.00	Contabilitate						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
52.00	Finanțe și creditare						1	0	1	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DD	DOB
53.00	Cercetări de marketing						2	0	0	1	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
54.10	Terminologie de afaceri in limba engleza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
54.20	Terminologie de afaceri in limba germana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
55.10	Dreptul muncii						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
55.20	Dreptul industrial						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DOP
56.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DOB
TOTAL AN		15	2	7	3	0	14	3	7	3	30	sem1	4	4	0	**1500**	406	470	624	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	3	1								
109.00	Grafica	2	0	1	0	0								Nota	50	28	14	8	2.0		DC	DFA
110.00	Lean manufacturing	2	0	1	0	0								Nota	50	28	14	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
111.00	Terminologie de afaceri in limba franceza I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
112.00	Terminologie de afaceri in limba italiana I						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		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

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFA		
TOTAL AN		5	1	3	0	3	1	6	0	0	3	sem1	0	4	1	**550**	84	218	248	11.0	11.0					
					9.0					7.0		sem2	1	3	1						+ 5					

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

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

Director Departament,

Responsabil program studiu,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
57.00	Masini, roboti si echipamente SFF II	1	0	1	1	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DOB
58.00	Ingineria sistemelor de productie I	3	0	2	0	0						Nota			100	42	28	30	4.0		DS	DOB
59.00	Ingineria sistemelor de productie I (Proiect)	0	0	0	1	0							Nota		50	0	14	36	2.0		DS	DOB
60.00	Managementul întreprinderii simulate	1	0	1	1	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
61.00	Design si ergonomie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
62.00	Analiza economica	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
63.00	Bazele managementului II	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
64.10	Management financiar	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.20	Bani, banci, piete de capital	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
64.30	Managementul inovarii	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOP
65.10	Comert intern si international	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
65.20	Politici comunitare	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DS	DOP
66.10	Terminologie de afaceri in limba engleza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
66.20	Terminologie de afaceri in limba germana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOP
67.00	Ingineria sistemelor de productie II						2	0	1	1	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
68.00	Managementul calității						1	0	1	0	0		Nota		100	14	14	72		4.0	DD	DOB
69.00	Sisteme informatice în management						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33		3.0	DD	DOB
70.00	Managementul performantei						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36		2.0	DS	DOB
71.00	Managementul resurselor umane						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
72.10	Managementul proiectelor						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.20	Managementul logisticii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
72.30	E-commerce						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DOP
73.10	Distributia marfurilor industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
73.20	Studiul muncii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DOP
74.00	Elaborare proiect de diploma						0	0	0	4	0		Nota		100	0	56	44		4.0	DS	DOB
75.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
76.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	1	10	3	0	8	1	7	5	0	sem1	5	5	0	**1500**	308	448	744	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3	1					+ 10			
113.00	Terminologie de afaceri in limba franceza II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DFA
114.00	Terminologie de afaceri in limba italiana II	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		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		0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	2	1	**150**	0	56	94	4.0	2.0		

Rector, **Prof. dr. ing. Vasile Țopa**

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

Director Departament,

Responsabil program studiu, **Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali**

	3.0		1.0		sem2	0	0	1			

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
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	Educaţie fizică şi 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	Educaţie fizică şi 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				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	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								

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: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	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	DS	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	0	2	2	**475**	70	190	215	9.0	10.0		
					6.0					7.0		sem2	2	1	2					+ 5			

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**

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
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 manipulatoarelor						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								

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

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
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	Educaţie fizică şi 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	Educaţie fizică şi 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				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	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								

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: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	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	0	2	2	**475**	70	190	215	9.0	10.0		
					6.0					7.0		sem2	2	1	2					+ 5			

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

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
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 manipulatoarelor						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	5	3	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								

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

	COURSE CODE AND TITLE	Year: I										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
1.00	Mathematical Analysis	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra lineara si geometrie computationala	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
3.00	Applied Phisics	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Applied Informatics I	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
5.00	Applied Chemistry	2	0	1	0	0								Gr	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
6.00	Descriptive Geometry and Technical Drawing	1	0	2	0	0							Gr		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
7.00	Materials Engineering I	1	0	1	0	0							Gr		75	14	14	47	3.0		DF	DOB
8.10	Modern Languages I English	0	1	0	0	0								Gr	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
8.20	Modern Languages I French	0	1	0	0	0								Gr	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
8.30	Modern Languages I German	0	1	0	0	0								Gr	50	0	14	36	2.0		DC	DOP
9.00	Physical Education and Sport 1	0	1	0	0	0								A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DOB
10.00	Numerical Methods for Engineers						1	0	1	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
11.00	Statics and Kinematics of Mechanical Systems						2	1	0	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DF	DOB
12.00	Electrotechnics and Electrical Machines						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
13.00	Applied Informatics II						2	0	2	0	0			Gr	100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.00	Technical Drawing and Infographics						2	0	2	0	0			Gr	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
15.00	Materials Engineering II						1	0	1	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DF	DOB
16.00	Fundamentals of Robotics						0	0	1	0	0			Gr	25	0	14	11		1.0	DF	DOB
17.00	Communication and Teaching Methods in Engineering						1	1	0	0	0			Gr	50	14	14	22		2.0	DC	DOB
18.10	Modern Languages II English						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.20	Modern Languages II French						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.30	Modern Languages II German						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
19.00	Physical Education and Sport 2						0	2	0	0	0			A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DOB
20.00	Domain Internship I						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB
	TOTAL PER YEAR	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	Educational Psychology	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Volunteering 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
201.00	Pedagogy 1 (The Fundamentals of Pedagogy, Curriculum Theory and Methodology)						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Volunteering 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
	TOTAL YEAR	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 Ţopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

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

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Stelian Brad

	COURSE CODE AND TITLE	Year: II										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
21.00	Material Strength	2	0	1	0	0							Gr		125	28	14	83	5.0		DD	DOB
22.00	Mechanics II	2	1	0	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
23.00	Basics of Automation Systems	1	0	0	2	0							Gr		75	14	28	33	3.0		DD	DOB
24.00	Tolerances and Dimensional Control	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
25.00	Computer Aided Graphics I	2	0	2	1	0								Gr	100	28	42	30	4.0		DF	DOB
26.00	Electronics and Automation	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DD	DOB
27.00	Python Programming	1	0	2	0	0							Gr		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
28.10	Modern Languages III English	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
28.20	Modern Languages III French	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
28.30	Modern Languages III German	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
28.40	Ethics and Academic Integrity	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
29.00	Mechanisms and Machine Elements I						3	0	2	2	0		Gr		125	42	56	27		5.0	DD	DOB
30.00	Fluid Mechanics						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
31.00	Driving Systems						2	2	0	0	0		Gr		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
32.00	Industrial Internet of Things Technologies						1	0	1	0	0			Gr	50	14	14	22		2.0	DS	DOB
33.00	Control Systems in Robotics						2	0	1	0	0			Gr	75	28	14	33		3.0	DD	DOB
34.00	Computer Aided Graphics II						1	0	2	0	0			Gr	75	14	28	33		3.0	DD	DOB
35.00	Applied Modern Languages (English)						1	1	0	0	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DC	DOB
36.10	Electrical Drives of Industrial Robots						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DS	DOP
36.20	Pneumatic Actuation						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DS	DOP
37.00	Domain Internship II						0	0	0	0	30			A/R	125	0	120	5		5.0	DD	DOB
	TOTAL PER YEAR	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	Innovation Management	1	0	2	0	0								Gr	50	14	28	8	2.0		DS	DFA
202.00	Pedagogy 2 (Instruction Theory and Methodology, Assessment Theory and Methodology)	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Volunteering 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Entrepreneurship						1	0	0	2	0			Gr	50	14	28	8		2.0	DC	DFA
203.00	Didactics of the Specialization						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Volunteering 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
	TOTAL YEAR	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								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

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

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Stelian Brad

COURSE CODE AND TITLE		Year: III										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V		Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
38.00	Mechanisms and Machine Elements II	3	0	0	0	0							Gr			75	42	0	33	3.0		DD	DOB
39.00	Mechanisms and Machine Elements II (Project)	0	0	0	2	0								Gr		50	0	28	22	2.0		DD	DOB
40.00	Integrated Manufacturing Units	2	0	2	1	0							Gr			125	28	42	55	5.0		DS	DOB
41.00	Manufacturing Technologies I	1	0	1	0	0							Gr			100	14	14	72	4.0		DS	DOB
42.10	Human-Robot Interaction Interfaces	2	0	2	0	0								Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
42.20	Development of Intelligent Industrial Robotic Systems	2	0	2	0	0								Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
43.00	Computer Aided Design	2	0	2	0	0								Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
44.00	Java Programming	1	0	0	2	0								Gr		100	14	28	58	4.0		DS	DOB
45.00	Sensors and Sensorial Systems	2	0	2	0	0								Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
46.00	Robots Mechanics						2	2	0	0	0		Gr			125	28	28	69		5.0	DS	DOB
47.00	Manufacturing Technologies II						2	0	0	1	0		Gr			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
48.00	Flexible Manufacturing Systems I						2	0	2	0	0		Gr			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
49.00	Mechanical Construction of Industrial Robots I						2	0	1	0	0		Gr			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
50.00	Manufacturing Robotization						2	0	1	0	0		Gr			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
51.00	Quality Engineering and Management						2	0	2	0	0		Gr			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
52.10	Microcontrollers, Microprocessors						2	0	2	1	0			Gr		100	28	42	30		4.0	DD	DOP
52.20	Artificial Intelligence						2	0	2	1	0			Gr		100	28	42	30		4.0	DD	DOP
53.00	Practical Work in the Specialization						0	0	0	0	30			A/R		100	0	90	10		4.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		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	Project Management	1	0	2	0	0								Gr		50	14	28	8	2.0		DC	DFA
204.00	Computer Assisted Training	1	0	1	0	0								Gr		50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(1)	0	0	0	0	3									Gr	75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Volunteering 5	0	1	0	0	0									A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Autonomous Mobile Robots						1	0	2	0	0			Gr		50	14	28	8		2.0	DC	DFA
206.00	Classroom Management						1	1	0	0	0		Gr			75	14	14	47		3.0	DC	DFA
207.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(2)						0	0	0	0	3				Gr	50	0	36	14		2.0	DC	DFA
208.00	Graduation Exam - Level I						0	0	0	0	0		Gr			0	0	0	0		5.0	DC	DFA
209.00	Art and Communication						1	0	0	0	0		Gr			25	14	0	11		1.0	DC	DFA
306.00	Volunteering 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		2	1	3	0	3	3	2	2	0	3	sem1	0	2	2	**475**	70	190	215	9.0	10.0		
					6.0					7.0		sem2	2	1	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

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

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Stelian Brad

	COURSE CODE AND TITLE	Year: IV SEM 1 14 weeks C	S	L	P	PR	SEM 2 14 weeks C	S	L	P	PR	Method of Assessment E	C	V	Nr. Of Hours/Discipline Total	C	Apl	Indiv. St.	ECTS/Sem 1	2	Discipline cat	type
54.00	Digital Industrial Production	2	0	2	0	0						Gr			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
55.00	Mechanical Construction of Industrial Robots II	2	0	0	1	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
56.00	Control and Programming of CNC Machine Tools	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
57.00	Design and Operation of Robotized Production Systems	2	0	0	0	0						Gr			50	28	0	22	2.0		DS	DOB
58.00	Design and Operation of Robotized Production Systems (Project)	0	0	0	2	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DS	DOB
59.00	Robots for Services I	1	0	1	0	0							Gr		50	14	14	22	2.0		DS	DOB
60.00	Flexible Manufacturing Systems II	2	0	2	0	0						Gr			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
61.00	Data Acquisition Systems, Interfaces and Virtual Instrumentation	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
62.10	Microcontroller Applications in Industrial Robotics	1	0	2	0	0							Gr		100	14	28	58	4.0		DS	DOP
62.20	Programmable Logical Controllers and Manufacturing Automation	1	0	2	0	0							Gr		100	14	28	58	4.0		DS	DOP
63.00	Production Systems Engineering						1	0	1	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
64.00	Industrial Informatics						1	0	0	1	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DS	DOB
65.00	Mechatronics Systems						2	0	2	0	0	Gr			125	28	28	69		5.0	DD	DOB
66.00	Robots for Services II						2	0	0	1	0		Gr		50	28	14	8		2.0	DS	DOB
67.00	Parallel Robots and Applications						2	0	1	0	0	Gr			125	28	14	83		5.0	DS	DOB
68.10	Virtual Reality						2	0	1	0	0		Gr		125	28	14	83		5.0	DS	DOP
68.20	Pneumatic actuation and control of robot manipulators						2	0	1	0	0		Gr		125	28	14	83		5.0	DS	DOP
69.00	Graduation Project						0	0	0	4	0			Gr	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
70.00	Field-Specific Research for the Graduation Project						0	0	0	0	5			Gr	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
71.00	Diploma Project Defense						0	0	0	0	0	Gr			0	0	0	0		10.0	DS	DOB
	TOTAL PER YEAR	14	0	10	3	0	10	0	5	6	0	sem1 5	3	1	**1525**	336	406	783	31.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2 2	4	2					+ 10			
107.00	Rapid Prototyping	1	0	2	0	0							Gr		50	14	28	8	2.0		DC	DFA
108.00	Medical Robotics	1	0	2	0	0							Gr		50	14	28	8	2.0		DC	DFA
307.00	Volunteering 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
308.00	Volunteering 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
	TOTAL YEAR	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								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. Dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

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

Study program responsable,
Prof.dr.ing. Stelian Brad