

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL I / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSI/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred Cred	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
1	Algebră lineară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytical and differential geometry	F.I.	3	3	-	-	E1	6								76
2	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	F.I.	2	-	2	-	C1	5								77
3	Știința materialelor / Material science	D.I.	2	-	2	-	E1	5								77
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1/ Computer programming and programming languages 1	F.I.	2	-	3	-	E1	6								90
5	Fizică 1 / Physics 1	F.I.	2	-	1	-	E1	4								65
6	Chimie / Chemistry	F.I.	1	-	1	-	C1	2								25
7	Opțional 1 Optional 1	Limba engleză 1 / English language 1	C.O.	-	2		-	C1	2							25
		Limba germană 1 / German language 1	C.O.													
8	Educație fizică și sport 1 / Sport 1	C.I.	-	1			-	A/R1	1							13
9	Mecanică 1 / Mechanics 1	D.I.								2	2	-	-	E2	6	104
10	Analiză matematică / Mathematical analysis	F.I.								2	2	-	-	E2	5	77
11	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics	F.I.								2	2	-	-	E2	4	51
12	Desen tehnic și infografică / Technical drawing and infographics	F.I.								3	-	3	-	E2	6	76
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2/ Computer Programming and Programming Languages 2	F.I.								2	-	2	-	E2	5	77
14	Opțional 2 Optional 2	Istoria tehnicii / History of technics	C.O.							1	1	-	-	C2	2	25
		Cultură și civilizație / Culture and civilization	C.O.													
15	Opțional 3 Optional 3	Limba engleză 2 / English language 2	C.O.							-	2	-	-	C2	2	25
		Limba germană 2 / German language 2	C.O.													
16	Educație fizică și sport 2 / Sport 2	C.I.								-	1	-	-	A/R2	1	
			12	6	9			4E+3C+1A/R	30+1*	12	10	5	-	5E+2C+1A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27						27						883	
TOTAL p.c.: 60+2*															32	
Discipline facultative/Facultative subjects																
17	Drept și legislație / Law and legislation	C.Fac.	2	1	-	-	C1	3								51
18	Matematici speciale / mathematics	Special F.Fac.	2	2	-	-	C1	4								33
19	Fizică 2 / Physics 2	F.Fac.								2	2	-	-	C2	4	33
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			4	3	-	-	2C	7		2	2	-	-	1C	4	
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7						4							

*Conform deciziei din Consiliul ARACIS din 28.06.2012, disciplina Educație fizică și sport este inclusă în primele 4 semestre în cele 26-28 ore/săptămână, se acordă calificativul Admis/Respins, se creditează cu 3-4 credite transferabile peste cele 30 credite ale unui semestru, credite identificabile în suplimentul la diplomă

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof.dr. Dănut DUMITRAȘCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOS/ sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
20	Rezistența materialelor 1 / Strength of Materials 1	D.I.	2	2	-	-	E3	5							77
21	Mecanică 2 / Mechanics 2	D.I.	2	1	1	-	E3	5							77
22	Tehnologia materialelor / Technology of materials	D.I.	2	-	2	-	E3	4							51
23	Electrotehnică / Electrotechnics	D.I.	1	-	1	-	C3	2							25
24	Management industrial / Industrial management	D.I.	2	1	-	-	C3	3							38
25	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD / Product computer aided design - CAD systems	S.I.	2	-	2	-	C3	5							77
26	Toleranțe și control dimensional 1 / Tolerances and dimensional control 1	D.I.	2	-	1	-	E3	4							65
27	Opțional 4 / Optional 4	Limba engleză 3 / English language 3	-	2	-	-	C3	2							25
		Limba germană 3 / German language 3													
28	Educație fizică și sport 3 / Sport 3	C.I.	-	1	-	-	A/R3	1							13
29	Rezistența materialelor 2 / Strength of materials 2	D.I.							2	1	1	-	E4	5	77
30	Organe de mașini 1 / Machine parts 1	D.I.							2	-	1	1	E4	3	24
31	Termotehnică / Termotechnics	D.I.							2	-	1	-	C4	4	65
32	Mecanisme / Mechanisms	D.I.							2	-	1	-	E4	3	38
33	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1 / Basics of cutting and surface generation 1	D.I.							2	-	1	-	E4	3	38
34	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	D.I.							2	-	1	-	C4	3	38
35	Toleranțe și control dimensional 2 / Tolerances and dimensional control 2	D.I.							2	-	1	-	E4	3	38
36	Opțional 5 / Optional 5	Marketing / Marketing							1	-	1	-	C4	2	25
		Conceptul de produs și promov. produsului / Product concept and product promoting													
37	Practica de domeniu / Plant practice	D.I.	90 ore / 90 hours										C4	4	107
38	Educație fizică și sport 4 / Sport 4	C.I.							-	1	-	-	A/R4	1	
			13	7	7	-	4E+4C+1A/R	30+1*	15	2	8	1	5E+4C+1A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27						26						898
TOTAL p.c.: 60+2*														32	
Discipline facultative/Facultative subjects															
39	Resurse umane / Human resources	C.Fac.	2	1	-	-	C3	3							38
40	Limba engleză 4 / English language 4	C.Fac.	-	2	-	-	C3	2							25
41	Practica de domeniu / Plant practice	D.Fac.	90 ore / 90 hours										C4	4	107
42	Limba străină de circulație internațională / Foreign language	C.Fac.							-	2	-	-	C4	2	25
43	Seminar pedagogic / Educational seminar	C.Fac.							2	1	-	-	E4	3	38
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			2	3	-	-	2C	5	2	3	-	-	1E+2C	9	
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			5						5						

*Conform deciziei din Consiliul ARACIS din 28.06.2012, disciplina Educație fizică și sport este inclusă în primele 4 semestre în cele 26-28 ore/săptămână, se acordă calificativul Admis/Respins, se creditează cu 3-4 credite transferabile peste cele 30 credite ale unui semestru, credite identificabile în suplimentul la diplomă

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof.dr. Dănut DUMITRAȘCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSI/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
44	Organe de mașini 2 / Machine parts 2	D.I.	2	-	1	1	E5	5								77
45	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 2 / Basics of cutting and surface generation 2	D.I.	2	-	1	-	E5	3								38
46	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 1 / Metal forming processing technologies 1	S.I.	2	-	1	-	E5	4								65
47	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator / Basics of technological computer aided design	D.I.	1	-	-	2	C5	3								38
48	Opțional 6 Optional 6	Bazele creației tehnice / Basics of technical creation	1	-	1	-	C5	2								25
		Managementul riscului / management														
49	Economie generală / General economy	C.I.	1	1		-	C5	2								25
50	Mașini unelte 1 / Machine tools 1	D.I.	2	-	1	-	C5	4								65
51	Scule aşchietoare 1 / Cutting tools 1	D.I.	2	-	1	-	E5	4								65
52	Opțional 7 Optional 7	Tratamente termice / Heat-treatment	2	-	1	-	C5	3								38
		Ecologie și protecția mediului / Ecology and environment protection														
53	Mașini unelte 2 / Machine tools 2	D.I.							2	-	1	-	E6	3		38
54	Scule aşchietoare 2 / Cutting tools 2	D.I.							2	-	1	2	E6	4		37
55	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 2 / Metal forming processing technologies 2	S.I.							2	-	-	2	E6	5		77
56	Automatizarea proceselor tehnologice / Automation of technological processes	S.I.							2	-	1	-	C6	3		38
57	Tehnologia construcțiilor de mașini 1 / Machine manufacturing technology 1	S.I.							2	-	2	-	E6	5		77
58	Dispozitive tehnologice 1 / Technological devices 1	D.I.							2	-	1	-	C6	3		38
59	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice / Processing technologies for polymer materials	S.I.							2	-	1	-	C6	3		38
60	Practica de specialitate / Plant practice	S.I.	90 ore / 90 hours										C6	4	107	
			15	1	7	3	4E+5C	30	14	-	7	4	4E+4C	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26						25						886	
TOTAL p.c. : 60															32	
Discipline facultative/Facultative subjects																
61	Fiabilitate și mentenanță / Reliability and maintenance	S.Fac.	2	-	1	-	C5	3								38
62	Seminar pedagogic / Educational seminar	C.Fac.	1	2	-	-	C5	3								38
63	Practica de specialitate / Plant practice	S.Fac.	270 ore / 270 hours										C6	4	107	
64	Comunicare / Communication	C.Fac.							2	-	1	-	C6	3		38
65	Limbă străină de circulație internațională 6 / Foreign language 6	C.Fac.							-	2	-	-	C6	2		25
66	Practică pedagogică / Teaching practice	C.Fac.							-	-	4	-	E4	4		51
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			3	2	1	-	2C		2	2	5	-	3C+1E	13		
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			6						9							

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof.dr. Dănut DUMITRAȘCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV / 4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOS / sem		
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
67	Tehnologia construcțiilor de mașini 2 / Machine manufacturing technology 2	S.I.	2	-	1	2	E7 P7	4 2								90	
68	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație / Technology design on flexible manufacturing systems	S.I.	2	-	1	-	E7	4								65	
69	Inginerie concurentă / Concurrent engineering	S.I.	2	-	1	-	E7	4								65	
70	Opțional 8 Optional 8	Dispozitive tehnologice 2 / Technological devices 2	2	-	-	2	C7	2								51	
		Proiectarea asistată a dispozitivelor tehnologice Computer aided design of technological devices					S.O.	P7									2
71	Tehnologii de prelucrare pe MUCN / Processing technologies on CNC machine-tools	S.I.	2	-	2	-	E7	5								77	
72	Opțional 9 Optional 9	Tehnici de prezentare / Presentations skills	1	1	-	-	C7	2								25	
		Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity															C.O.
73	Opțional 10 Optional 10	Logistică / Logistics	2	-	-	2	C7	5								77	
		Managementul producției și al operațiilor / Operations and production management															S.O.
74	Tehnologia construcțiilor de mașini 3 / Machine manufacturing technology 3	S.I.							2	-	1	2	E8	4		37	
75	Proiectarea parametrizată asistată de calculator a ștanțelor și matrițelor / Mould computer aided parameterized design	S.I.							2	-	1	-	C8	3		38	
76	Ingineria calității / Quality engineering	D.I.							2	-	1	2	E8	3		10	
77	Fabricația asistată de calculator - sisteme CAM / Aided Manufacturing - CAM systems	S.I.							2	-	2	1	E8	4		37	
78	Tehnologii de asamblare / Assembling technologies	S.I.							2	-	1	-	E8	2		11	
79	Elaborarea Proiectului de diplomă / Drawing up the Diploma Project	S.I.							-	-	-	4	C8	4		51	
80	Practică pentru Proiectul de diplomă / Practice for Diploma Project	S.I.	60 ore / 60 hours										C8	10	267		
			13	1	5	6	4E+3C +2P	30	10	-	6	9	4E+3 C	30			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			25								25					901	
													TOTAL p.c.:		60	32	
81	Examen de diplomă - proba 1 / Final Examination - proba 1													5		133	
82	Examen de diplomă - proba 2 / Final Examination - proba 2													5		133	
Discipline facultative/Facultative subjects																	
83	Robotizarea proceselor tehnologice / Robotization of technological processes	S.Fac.	2	-	1	-	C7	3								38	
84	Bazele cercetării experimentale / Basics of experimental research	S.Fac.	2	-	2	-	C7	4								51	
85	Limbă străină de circulație internațională / Foreign language	S.Fac.	-	2	-	-	C7	2								25	
86	Seminar pedagogic / Educational seminar	C.Fac.	1	2	-	-	C7	3								38	
87	Limbă străină de circulație internațională / Foreign language	S.Fac.							-	2	-	-	C8	2		25	
88	Practică pedagogică / Teaching practice	C.Fac.							-	-	4	-	C8	4		51	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			5				4				3				4C		12
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			12								6						

Rector/Rektor,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Department/Head of Department,

Prof.dr. Dănuț DUMITRAȘCU