

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL I / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/ sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
1.1	Analiză matematică / Mathematical Analysis	EA.101.FO	3	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	55
1.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	EA.102.FO	3	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	55
1.3	Fizică / Physics	EA.103.FO	3	1	1	0	E1	6	-	-	-	-	-	-	80
1.4	Informatică aplicată / Applied Informatics	EA.104.FO	1	0	2	0	C1	5	-	-	-	-	-	-	83
1.5	Analiza și sinteza circuitelor / Analysis and Synthesis of Circuits	EA.105.DO	2	1	1	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	69
1.6	Chimie / Chemistry	EA.106.FO	1	0	1	0	C1	2	-	-	-	-	-	-	22
1.7	Opțional 1 Optional 1	Limba engleză 1 / English Language 1	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	-	22
1.8		Limba germană 1 / German Language 1													
1.9	Educație fizică și sport / Sport	EA.109.CO	0	1	0	0	A/R1	1	-	-	-	-	-	-	11
2.1	Matematici speciale / Special Mathematics	EA.201.FO	-	-	-	-	-	-	3	1	0	0	E2	5	69
2.2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Computer Programming and Programming Languages	EA.202.FO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E2	6	80
2.3	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	EA.203.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C2	5	69
2.4	Bazele electrotehnicii I / Fundamentals of Electrotechnics I	EA.204.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E2	5	55
2.5	Dispozitive electronice / Electronic Devices	EA.205.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E2	5	69
2.6	Tehnici de comunicare / Communications Techniques	EA.206.CO	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
2.7	Opțional 2 Optional 2	Limba engleză 2 / English Language 2	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22
2.8		Limba germană 2 / German Language 2													
2.9	Educație fizică și sport / Sport	EA.209.CO	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	A/R2	1	11
Total			13	9	5	0	4E+3C +1A/R	30+1*	15	5	7	0	4E+3C +1A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						27						
TOTAL:														60+2*	
Discipline facultative / Facultative subjects															
1.10	Matematică generală / General Mathematics	EA.110.FF	2	2	0	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
1.11	Fizică generală / General Physics	EA.111.FF	2	1	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
2.10	Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	EA.210.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C2	2	22
2.11	Filozofie / Philosophy	EA.211.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
Total			4	3	1	0	2C	6	3	0	1	0	2C	4	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8						4						

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL II/2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
3.1	Teoria probabilităților și statistică matematică / Theory of Probability and Statistics	EA.301.FO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.2	Circuite electronice fundamentale / Basic Electronic Circuits	EA.302.DO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.3	Bazele electrotehnicii II / Fundamentals of Electrotechnics II	EA.303.DO	2	1	1	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.4	Semnale și sisteme / Signals and Systems	EA.304.DO	2	1	1	0	C3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.5	Instrumentație electronică de măsură / Electronic Measuring Instrumentation	EA.305.DO	2	0	2	0	E3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.6	Programare obiect-orientată / Object Oriented Programming	EA.306.DO	2	0	2	1	C3	5	-	-	-	-	-	-	55
3.7	Opțional 3 Limba engleză 3 / English Language 3	EA.307.CA	0	1	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	36
3.8	Opțional 3 Limba germană 3 / German Language 3	EA.308.CA													
3.9	Educație fizică și sport / Sport	EA.309.CO	0	1	0	0	A/R3	1	-	-	-	-	-	-	11
4.1	Programare în Matlab / Matlab Programming	EA.401.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.2	Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits	EA.402.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.3	Circuite integrate digitale / Digital Integrated Circuits	EA.403.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E4	4	30
4.4	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice / CAD in Building Electronic	EA.404.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.5	Teoria transmisiunii informației / Information Transmission Theory	EA.405.DO	-	-	-	-	-	-	3	0	1	0	E4	4	44
4.6	Bazele sistemelor de achiziții de date / Fundamentals of Data Acquisition Systems	EA.406.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.7	Opțional 4 Limba engleză 4 / English Language 4	EA.407.CA	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	C4	2	36
4.8	Opțional 4 Limba germană 4 / German Language 4	EA.408.CA													
4.9	Educație fizică și sport / Sport	EA.409.CO	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	A/R4	1	11
4.10	Practică de domeniu / Internship	EA.410.DO	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours			C4	4		
Total			12	4	10	1	4E+3C +1A/R	30+1*	13	2	11	1	4E+3C +1A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL: 60+2*				
Discipline facultative / Facultative subjects															
3.10	Istoria tehnicii / History of Technics	EA.310.CF	2	0	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	22
4.11	Microelectronică / Microelectronics	EA.411.SF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C4	2	22
4.12	Practică / Internship	EA.412.DF	-	-	-	-	-	-	270 ore / 270 hours			C4	12	30	
Total			2	0	0	0	1C	2	1	0	1	0	2C	14	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2				2								

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL III/3rd YEAR

Nr. Cr. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
5.1	Electronica de putere / Power Electronics	EA.501.DO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.2	Elemente de reglare și control / Control and Checking Elements	EA.502.SO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.3	Arhitectura microprocesoarelor / Microprocessor's Architecture	EA.503.DO	2	0	2	1	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.4	Limbaje de descriere hardware / Hardware Description Languages	EA.504.SO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.5	Metode numerice / Numerical Methods	EA.505.FO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.6	Interfete și comunicații de date / Interfaces and Data Communication	EA.506.SO	3	0	2	1	C5	5	-	-	-	-	-	-	41
6.1	Mașini și acționari electrice / Electric Machines and Drives	EA.601.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.2	Microcontrolere / Microcontrollers	EA.602.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	5	55
6.3	Rețele de calculatoare / Computer Networks	EA.603.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C6	4	44
6.4	Instrumentație virtuală / Virtual Instrumentation	EA.604.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	4	30
6.5	Prelucrarea digitală a semnalelor / Digital Signal Processing	EA.605.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	5	55
6.6	Electronică medicală / Medical Electronics	EA.606.SO	-	-	-	-	-	-	3	0	1	0	C6	4	44
6.7	Practică de specialitate / Internship	EA.607.SO	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours			C6	4	10	
Total			13	0	12	2	4E+2C	30	13	0	11	3	4E+3C	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						27						
													TOTAL:	60	
Discipline facultative / Facultative subjects															
5.7	Etica / Ethics	EA.507.CF	1	1	0	0	C5	2	-	-	-	-	-	-	22
6.8	Informare și documentare științifică / Scientific Information and Documentation	EA.608.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.9	Practică / Internship	EA.609.SF	-	-	-	-	-	-	270 ore / 270 hours			C6	12	30	
Total			1	1	0	0	1C	2	2	0	0	0	2C	14	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2						2						

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV/4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/ sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
7.1	Televiziune / Television	EA.701.DO	2	0	2	1	E7	6	-	-	-	-	-	-	80
7.2	Opțional 5 / Computer Architecture	EA.702.SA	2	0	2	2	E7	6	-	-	-	-	-	-	66
7.3	Opțional 5 / Digital Image Processing	EA.703.SA													
7.4	Modelarea și simularea sistemelor / Systems Modelling and Simulation	EA.704.SO	2	0	2	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	55
7.5	Automatizări în electronica industrială / Automated Machine Tools	EA.705.SO	2	0	1	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
7.6	Surse de energie alternative / Alternative Energy Sources	EA.706.SO	2	0	1	1	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.7	Opțional 6 / Electronic Equipment Testing	EA.707.SA	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.8	Opțional 6 / Optical Transmission of Information	EA.708.SA													
8.1	Compatibilitate Electromagnetică / Electromagnetic Compatibility	EA.801.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	64
8.2	Opțional 7 / Neural Networks and Fuzzs Systems	EA.802.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	64
8.3	Opțional 7 / Artificial Intelligence	EA.803.SA													
8.4	Opțional 8 / Reliability of Electronic Systems	EA.804.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52
8.5	Opțional 8 / Mobile and Satellite Communications	EA.805.SA													
8.6	Comunicare și relații publice / Communication and Public Relations	EA.806.CO	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	26
8.7	Opțional 9 / Management	EA.807.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	26
8.8	Opțional 9 / Marketing	EA.808.CA													
8.9	Elaborarea Proiectului de diplomă / Working on Graduation Project	EA.809.SO	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	C8	4	52
8.10	Practică pentru Proiectul de diplomă / Practical Work on Graduation Project	EA.810.SO	-	-	-	-	-	-	60 ore/60 hours			C8	10	190	
Total			12	0	10	6	4E+2C	30	10	0	4	4	3E+4C	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			28				18				TOTAL:		60		
Examen de Diplomă - proba 1 / Graduation Exam - part 1														5	
Examen de Diplomă - proba 2 / Graduation Exam - part 2														5	
Discipline facultative / Facultative subjects															
7.9	Creativitate și design / Creativity and Design	EA.709.CF	1	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	22
7.10	Bazele contabilității / Accounting Basics	EA.710.CF	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8
8.11	Proprietate intelectuală / Intellectual Property Rights	EA.811.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	22
Total			3	2	0	0	2C	4	2	0	0	0	1C	2	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			5				2				TOTAL:		7		
TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			5				2				TOTAL:		7		

Rector/Rektor,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI