

**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 / <i>Mathematical Analysis</i>	Elm.101.FO	3	2	0	0	E1	6	-	-	-	-	-	-	80
1.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / <i>Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry</i>	Elm.102.FO	3	2	0	0	E1	6	-	-	-	-	-	-	80
1.3	Fizică / <i>Physics</i>	Elm.103.FO	3	1	1	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	55
1.4	Informatică aplicată / <i>Applied Informatics</i>	Elm.104.FO	1	0	2	0	C1	4	-	-	-	-	-	-	58
1.5	Chimie / <i>Chemistry</i>	Elm.105.FO	1	0	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	47
1.6	Introducere în ingineria electrică / <i>Introduction to Electrical Engineering</i>	Elm.106.SO	2	1	1	0	E1	4	-	-	-	-	-	-	44
1.7	Opțional 1 Optional 1	Limba engleză 1 / <i>English Language 1</i>	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	-	22
1.8		Limba germană 1 / <i>German Language 1</i>													
1.9	Educație fizică și sport / <i>Sport</i>	Elm.109.CO	0	1	0	0	A/R1	1	-	-	-	-	-	-	11
2.1	Matematici speciale / <i>Special Mathematics</i>	Elm.201.FO	-	-	-	-	-	-	3	1	0	0	E2	5	69
2.2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I / <i>Computer Programming and Programming Languages</i>	Elm.202.FO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E2	6	80
2.3	Grafică asistată de calculator / <i>Computer Aided Graphics</i>	Elm.203.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C2	5	69
2.4	Teoria circuitelor electrice / <i>Electric Circuits Theory</i>	Elm.204.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E2	6	80
2.5	Mecanică / <i>Mechanics</i>	Elm.205.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E2	4	44
2.6	Tehnici de comunicare / <i>Communications Techniques</i>	Elm.206.CO	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
2.7	Opțional 2 Optional 2	Limba engleză 2 / <i>English Language 2</i>	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22
2.8		Limba germană 2 / <i>German Language 2</i>													
2.9	Educație Fizică și Sport / <i>Sport</i>	Elm.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*	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>27</b>				<b>27</b>				<b>TOTAL: 60+2*</b>				
<b>Discipline facultative/ Facultative subjects</b>															
1.10	Matematică generală / <i>General Mathematics</i>	Elm.110.FF	2	2	0	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
1.11	Fizică generală / <i>General Physics</i>	Elm.111.FF	2	1	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
2.10	Geometrie descriptivă / <i>Descriptive Geometry</i>	Elm.210.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C2	2	22
2.11	Filozofie / <i>Philosophy</i>	Elm.211.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
Total			4	3	1	0	2C	6	3	0	1	0	2C	4	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>8</b>				<b>4</b>								

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 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	Materiale electrotehnice / Materials Used in Electrotechnics	Elm.301.DO	2	0	2	0	C3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.2	Teoria câmpului electromagnetic / Electromagnetic Field Theory	Elm.302.DO	2	1	1	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.3	Electronică / Electronics	Elm.303.DO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / Computer Programming and Programming Languages	Elm.304.FO	2	0	2	1	C3	6	-	-	-	-	-	-	80
3.5	Rezistența materialelor / Strength of Materials	Elm.305.SO	2	1	1	0	E3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.6	Măsurări electrice și electronice / Electrical and Electronics Measurements	Elm.306.DO	2	0	2	0	E3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.7	Opțional 3 Optional 3	Limba engleză 3 / English Language 3	0	1	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	36
3.8		Limba germană 3 / German Language 3													
3.9	Educație fizică și sport / Sport	Elm.309.CO	0	1	0	0	A/R3	1	-	-	-	-	-	-	11
4.1	Inginerie software pentru conducerea proceselor industriale / Software Engineering for Industrial Proces Control	Elm.401.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.2	Mașini electrice I / Electrical Machines I	Elm.402.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E4	5	55
4.3	Sisteme digitale / Digital Electronics	Elm.403.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E4	4	30
4.4	Mecanisme și organe de mașini / Mechanisms and Machine Elements	Elm.404.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C4	3	33
4.5	Senzori și traductoare / Sensors and Transducers	Elm.405.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.6	Traductoare, interfețe și achiziții de date / Transducers, Interfaces and Data Acquisition	Elm.406.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.7	Opțional 4 Optional 4	Limba engleză 4 / English Language 4	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	C4	2	36
4.8		Limba germană 4 / German Language 4													
4.9	Educație fizică și sport / Sport	Elm.409.CO	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	A/R4	1	11
4.10	Practică de domeniu / Internship	Elm.410.DO	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours				C4	4	10
Total			12	4	10	1	4E+3C +1A/R	30+1*	12	2	11	2	4E+4C +1A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL: 60+2*				
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>															
3.10	Istoria tehnicii / History of Technics	Elm.310.CF	2	0	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	22
4.11	Microelectronică / Microelectronics	Elm.411.SF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C4	2	22
4.12	Practică / Internship	Elm.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	Mașini electrice II / Electrical Machines II	Elm.501.DO	2	0	1	1	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.2	Accionări electrice I / Electrical Drives I	Elm.502.DO	2	0	1	0	C5	3	-	-	-	-	-	-	33
5.3	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Based Systems	Elm.503.DO	2	0	2	0	E5	4	-	-	-	-	-	-	44
5.4	Metode numerice / Numerical Analysis	Elm.504.FO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.5	Echipamente electrice I / Electrical Equipments I	Elm.505.DO	2	1	1	0	E5	4	-	-	-	-	-	-	44
5.6	Teoria sistemelor si reglaj automat / System Theory and Automatic Control	Elm.506.DO	2	0	2	0	C5	4	-	-	-	-	-	-	44
5.7	Electronică de putere / Power Electronics	Elm.507.SO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
6.1	Echipamente electrice II / Electrical Equipments II	Elm.601.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	5	55
6.2	Microcontrolere și automate programabile / Microcontrollers and programmable automata	Elm.602.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	5	55
6.3	Accionări electrice II / Electrical Drives II	Elm.603.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.4	Automatizări industriale / Machine Tools Automation	Elm.604.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C6	4	44
6.5	Instrumentație industrială / Industrial Instrumentation	Elm.605.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	4	30
6.6	Opțional 5 Optional 5	Bazele proiectării asistate / CAD Basics	Elm.606.SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7		Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice / CAD for Electromechanic Systems	Elm.607.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C6	4
6.8	Practică de specialitate / Internship	Elm.608.SO	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours			C6	4		
Total			14	1	11	1	4E+3C	30	12	0	12	3	4E+3C	30	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>27</b>						<b>27</b>						
<b>TOTAL: 60</b>															
<b>Discipline facultative/ Facultative subjects</b>															
7.8	Etica / Ethics	Elm.708.CF	1	1	0	0	C5	2	-	-	-	-	-	-	22
8.8	Informare și documentare științifică / Scientific Information and Documentation	Elm.808.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
8.9	Practică / Internship	Elm.809.SF	-	-	-	-	-	-	270 ore / 270 hours			C6	12	30	
Total			1	1	0	0	1C	0	2	0	0	0	2C	14	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b> <b>TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>2</b>						<b>2</b>						

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	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice / <i>Electric Power Generation, Transmission</i>	Elm.701.DO	2	0	1	1	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.2	Mașini electrice speciale / <i>Special Electrical Machines</i>	Elm.702.SO	2	0	1	1	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.3	Tehnologii electrice / <i>Electrical Technologies</i>	Elm.703.SO	2	0	1	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	58
7.4	Arhitecturi de calculatoare și sisteme de operare / <i>Computer Architectures and Operating Systems</i>	Elm.704.SO	2	0	2	1	E7	6	-	-	-	-	-	-	80
7.5	Opțional 6 Surse regenerabile / <i>Renewable Energy Sources</i>	Elm.705.SA	2	0	2	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	55
7.6	Opțional 6 Energii regenerabile / <i>Renewable Energies</i>	Elm.706.SA													
7.7	Opțional 7 Tracțiune electrică / <i>Electric traction</i>	Elm.707.SA	3	0	1	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.8	Opțional 7 Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule / <i>Automotive Electrical and Electronic Equipments</i>	Elm.708.SA													
7.9	Acționări hidraulice și pneumatice / <i>Hydraulic and Pneumatic Drives</i>	Elm.709.DO	2	0	1	0	C7	3	-	-	-	-	-	-	33
8.1	Tehnologia fabricației echipamentelor electromecanice/ <i>Electromechanical Equipments Building Technology</i>	Elm.801.SO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	1	C8	6	66
8.2	Fiabilitate și diagnoza / <i>Reliability and Diagnosis</i>	Elm.802.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	44
8.3	Opțional 8 Comunicare / <i>Professional Communication</i>	Elm.803.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	E8	3	47
8.4	Opțional 8 Marketing / <i>Marketing</i>	Elm.804.CA													
8.5	Opțional 9 Management / <i>Management</i>	Elm.805.DA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	E8	3	47
8.6	Opțional 9 Calitate și fiabilitate / <i>Quality Management and Reliability</i>	Elm.806.DA													
8.7	Elaborarea Proiectului de diplomă / <i>Working on Graduation Project</i>	Elm.807.SO	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	C8	4	44
8.8	Practică pentru Proiectul de diplomă / <i>Practical Work on Graduation Project</i>	Elm.808.SO	-	-	-	-	-	-	60 ore/60 hours			C8	10	190	
Total			15	0	9	4	5E+2C	30	9	0	4	5	3E+3C	30	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>28</b>				<b>18</b>				<b>TOTAL: 60</b>				
Examen de Diplomă - proba 1 / <i>Graduation Exam - part 1</i>														5	
Examen de Diplomă - proba 2 / <i>Graduation Exam - part 2</i>														5	
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>															
7.10	Creativitate și design / <i>Creativity and Design</i>	Elm.710.CF	1	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	22
7.11	Bazele contabilității / <i>Accounting Basics</i>	Elm.711.CF	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8
8.9	Proprietate intelectuală / <i>Intellectual Property Rights</i>	Elm.809.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	22
Total			3	2	0	0	2C	4	2	0	0	0	1C	2	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>5</b>				<b>2</b>								

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