

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL II / 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	Elm.101.FO	3	2	0	0	E1	6	-	-	-	-	-	-	80
1.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	Elm.102.FO	3	2	0	0	E1	6	-	-	-	-	-	80	
1.3	Fizică / Physics	Elm.103.FO	3	1	1	0	E1	5	-	-	-	-	-	55	
1.4	Informatică aplicată / Applied Informatics	Elm.104.FO	1	0	2	0	C1	4	-	-	-	-	-	58	
1.5	Chimie / Chemistry	Elm.105.FO	1	0	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	47	
1.6	Introducere în ingineria electrică / Introduction to Electrical Engineering	Elm.106.SJ	2	1	1	0	E1	4	-	-	-	-	-	44	
1.7	Opțional 1 Limba engleză 1 / English Language 1	Elm.107.CA	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	22	
1.8	Opțional 1 Limba germană 1 / German Language 1	Elm.108.CA	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	22	
1.9	Educație fizică și sport / Sport	Elm.109.CO	0	1	0	0	A/R1	1	-	-	-	-	-	11	
2.1	Matematici speciale / Special Mathematics	Elm.201.FO	-	-	-	-	-	-	3	1	0	0	E2	5	69
2.2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I / Computer Programming and Programming Languages	Elm.202.FO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E2	6	80
2.3	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	Elm.203.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C2	5	69
2.4	Teoria circuitelor electrice / Electric Circuits Theory	Elm.204.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E2	6	80
2.5	Mecanică / Mechanics	Elm.205.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E2	4	44
2.6	Tehnici de comunicare / Communications Techniques	Elm.206.CO	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
2.7	Opțional 2 Limba engleză 2 / English Language 2	Elm.207.CA	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22
2.8	Opțional 2 Limba germană 2 / German Language 2	Elm.208.CA	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22
2.9	Educație Fizică și Sport / Sport	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*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL:		60+2*		
Discipline facultative/Facultative subjects															
1.10	Matematică generală / General Mathematics	Elm.110.FF	2	2	0	0	C1	3	-	-	-	-	-	19	
1.11	Fizică generală / General Physics	Elm.111.FF	2	1	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	19	
2.10	Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	Elm.210.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C2	2	22
2.11	Filozofie / Philosophy	Elm.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/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			8				4				TOTAL:				

Prof.un

Prof.univ.dr.inr

Prof.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II/2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SII/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.FJ	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	Opțional 3 Optional 3	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 transductoare / Sensors and Transducers	Elm.405.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.6	Transductoare, 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	Opțional 4 Optional 4	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*															
Discipline facultative/Facultative subjects															
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/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK									2						

Recto

Prof.univ.dr.ing. Ioan

Director Der

Prof. u

Prof.univ

ant,

5

**ANUL UNIV.
2020 - 2021****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM****ANUL III/3rd 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.		
5.1	Mașini electrice II / Electrical Machines II	Elm.501.DO	2	0	1	1	E5	5	-	-	-	-	-	-	69	
5.2	Acționări 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 și 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	Acționări 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	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C6	4	44
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		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						27						TOTAL: 60	
Discipline facultative/Facultative subjects																
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		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2						2							

Rector/Rektor

Der

Director

of Department,

Prof.univ.dr.

Prof.univ.

OVICI

ANUL UNIV. 2020 - 2021

ANUL IV/4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSII/sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
54	Mașini electrice speciale / <i>Special Electrical Machines</i>	39047 701 0713 SO54	2	0	1	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	-	69
55	Automatizări pentru mașini unelte / <i>Machine Tools Automation</i>	39044 702 0713 SO55	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	-	69
56	Electrotehnologii / <i>Electrotechnologies</i>	39047 703 0713 SO56	2	0	1	0	E7	3	-	-	-	-	-	-	-	33
57	Sisteme încorporate / <i>Embedded Systems</i>	39047 704 0713 SO57	2	0	2	1	C7	5	-	-	-	-	-	-	-	55
58	Opțional 6 Optional 6	Surse Regenerabile de Energie / <i>Renewable Energy Sources</i>	2	0	1	1	E7	4	-	-	-	-	-	-	-	44
	Comanda convertoarelor / <i>Converters Control</i>	39047 706 0713 SA58														
59	Opțional 7 Optional 7	Tracțiune electrică / <i>Electric traction</i>	2	0	1	0	C7	5	-	-	-	-	-	-	-	83
	Echipeamente electrice pentru autovehicule / <i>Automotive Electrical Equipments</i>	39047 708 0713 SA59														
60	Opțional 8 Optional 8	Tehnologii electronice / <i>Electronic Technologies</i>	2	0	2	1	C7	3	-	-	-	-	-	-	-	5
	Tehnologia echipamentelor electrice / <i>Electrical Equipments Technology</i>	39047 710 0713 SA60														
61	Marketing / <i>Marketing</i>	39046 801 0713 SA61	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0	C8	3	27	
62	Comunicare și relații publice / <i>Communication and Public Relations</i>	39046 802 0713 CO62	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	26	
63	Ingineria calității și fiabilitate / <i>Quality Engineering and Reliability</i>	39047 803 0713 SO63	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52	
64	Acționări hidraulice și pneumatice / <i>Hydraulic and Pneumatic Drives</i>	39044 804 0713 DO64	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52	
65	Opțional 9 Optional 9	Sisteme flexibile de fabricație / <i>Flexible Manufacturing Systems</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52	
	Concepte și strategii în sisteme flexibile de producție / <i>Concepts and Strategies in Flexible Production Systems</i>	39044 806 0713 SA65														
66	Opțional 10 Optional 10	Management / <i>Management</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0	C8	3	27	
	Calitate și fiabilitate	39046 808 0713 DO66														
67	Practică Elaborare Proiect Diplomă / <i>Practical Work on Graduation Project</i>	39047 810 1218 SO68	60 ore/60 hours										C8	10		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14	0	10	4	4E+3C	30	12	4	6	0	3E+4C	30		
													28	22		
													TOTAL: 60			
69	Examen de Licență - Proba 1 / <i>Graduation Exam - Part 1</i>	39047 811 0713 SO69													10	
70	Examen de Licență - Proba 2 / <i>Graduation Exam - Part 2</i>	39047 811 0713 SO70													10	
Discipline facultative / Facultative subjects																
71	Legislația muncii / <i>Work Legislation</i>	39046 710 0713 CF71	1	2	0	0	C7	3	-	-	-	-	-	-	-	33
72	Mentenanța echipamen- <i>Equipments Menten-</i>	39047 711 0713 SF72	1	2	0	0	C7	3	-	-	-	-	-	-	-	33
TOTAL ORE PE SA TOTAL NUMBER (ATIVE UBJECTS)				6	0						1C	0	

Rt

Prof.univ.dr.,

Director

A

* Department.

/ICI