



PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE STUDII

"INSTRUMENTAȚIE ȘI ACHIZIȚIE DE DATE – ID"

2016 - 2017

Planul de învățământ al specializării **IE** cuprinde discipline fundamentale – **F**, discipline ingineresti din domeniu – **D**, discipline de specialitate – **S** și discipline complementare – **C**. Pe de altă parte, disciplinele se pot grupa în discipline obligatorii – **Obl.**, opționale – **Opt.** și facultative – **Fac.**

Anul I Ing. zi – Discipline obligatorii și opționale

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni						Forma Verif.	
		C	S	L	P	Preg. indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. indiv	pc.		
A, B+IE	1. F	Algebră	2	3	-	-	1	4							E1
A, B+IE	2. F	Analiză matematică	3	2	-	-	2	5							E1
A, B+IE	3. F	Chimie	2	-	1	-	1	3							E1
A, B+IE	4. F	Grafică asistată de calculator	1	1	1	-	1	3							C1
A, B+IE	5. C	Cultura și civilizație europeană	1	1	-	-	1	2							C1
A,B	6. D	Metode și procedee tehnologice	2	-	1	-	1	3							E1
A, B+IE	7. F	Informatică aplicată I	1	-	2	-	1	3							C1
A, B+IE	8. C	Tehnici de comunicare profesională	1	-	1	-	1	2							C1
A, B+IE	9. C	Educație fizică	-	1	-	-	1	3							C1
A, B+IE	10. C	Limbă străină I	-	2	-	-	1	2							C1
A, B+IE	11. F	Matematici speciale							3	2	-	-	2	5	E2
A, B+IE	12. F	Fizică							3	2	1	-	2	6	E2
A, B+IE	13. D	Mecanică și rezistența materialelor							2	2	-	-	1	3	C2
A, B+IE	14. S	Organe de mașini							1	-	-	1	1	3	C2
A, B+IE	15. D	Bazele electrotehnicii							3	-	2	-	2	6	E2
A, B+IE	16. F	Informatică aplicată II							1	-	2	-	1	3	C2
A, B+IE	17. F	Limbaje de programare							2	-	2	-	2	4	E2
		Nr. total de ore, puncte credit, examene (colocvii) – 29+11; 29+11	13	10	6	0	11	30	15	6	7	1	11	30	8E, 9C

Anul I Ing. zi - Discipline liber alese (Facultative)

Nr Crt	Denumirea disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni						Forma verif.	
		C	S	L	P	Preg. indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. indiv	pc.		
18.C	Psihologia educației	2	2	-	-	2	5								E1
19.C	Pedagogie I							2	2			2	5		E2
	Nr. total de p.c. la disc. liber alese (ore, pct credit, ex)	2	2	-	-	2	5	2	2	-	-	2	5		2E

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
SL.dr.ing. Dragoș NICULAE



Anul II Ing. Zi – Discipline obligatorii și opționale

Nr Crt	Denumirea Disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II – 14 sept.						Forma verif.		
		C	S	L	P	Preg. Indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. Indiv	pc.			
A, B+IE	1. C	Limbă străină II	-	2	-	-	1	2								C3
A,B	2. S	Arhitectura sistemelor de calcul	1	1	1	-	1	4								C3
A, B+IE	3. D	Teoria circuitelor electrice	3	2	-	-	3	6								E3
A,B	4. F	Metode numerice în ingineria electrică	2	-	2	-	2	4								E3
A, B+IE	5. D	Electronică I	3	1	1	-	2	4								E3
A,B	6. S	Prelucrarea semnalelor	2	-	1	-	1	3								E3
A, B+IE	7. D	Management și marketing	2	1	-	-	1	3								C3
A, B+IE	8. D	Surse de energie	2	-	1	-	1	4								E3
A,B	9. S	Simularea circuitelor electrice							1	-	1	-	1	2		C4
A,B	10. D	Teoria câmpului electromagnetic							3	-	1	1	1	5		E4
A, B+IE	11. D	Sisteme digitale							2	1	-	-	2	3		C4
A,B	12. D	Electronică II							2	-	1	-	2	3		E4
A, B+IE	13. D	Convertoare statice							3	-	1	1	2	6		E4
A, B+IE	14. D	Materiale electrotehnice							3	-	2	-	2	5		E4
A, B+IE	15. D	Măsurări electrice și electronice							3	-	2	-	2	6		E4
		Nr. Total de ore, puncte credit, examene (colocvii) – 28+12; 28+12	15	7	6	0	12	30	17	1	8	2	12	30		10 E, 5C

Anul II Ing. Zi – Discipline liber alese (Facultative)

Nr Crt	Denumirea disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II – 14 săptămâni						Forma Verif.		
		C	S	L	P	Preg. Indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. Indiv	pc.			
16.C	Pedagogie II	2	2	-	-	2	5									E3
18.C	Didactica specialității							2	2	-	-	2	5			E4
	Nr. total de p.c. la disc. liber alese (ore, pct credit, ex.)	2	2	-	-	2	5	2	2	-	-	2	5			2E

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
SL.dr.ing. Dragoș NICULAE

Anul III Ing. Zi - Discipline obligatorii și opționale

	Nr. Crt	Denumirea Disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni						Forma verific.	
			C	S	L	P	Preg. indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. indiv	pc.		
ID+IE	1. D	Teoria sistemelor	3	1	1	-	2	6								E5
ID+IE	2. D	Convertoare electromecanice	4	-	2	2	3	8								E5
ID+IE	3. C	Managementul proiectelor	2	-	-	1	1	2								C5
ID+IE	4. D	Echipele electrice	3	-	2	1	2	6								E5
ID	5. D	Măsurări numerice	3	1	1	-	1	5								E5
ID	6. S	Structuri de convertoare statice pentru instrumentație	2	-	1	-	1	3								E5
ID	7. S	Sisteme cu microunde							2	1	-	-	1	2		C6
ID+IE	8. D	Calitate și fiabilitate							2	-	1	-	2	3		C6
ID+IE	9. D	Acționări electrice							3	-	2	1	3	6		E6
ID+EA	10. D	Acționări hidraulice și pneumatice							2	-	1	-	1	3		C6
ID+IE	11. D	Compatibilitate electromagnetica							2	-	2	-	2	4		E6
ID	12. S	Mașini traductoare							2	1	1	-	2	3		E6
ID	13. S	Echipele electrice de comutație și protecție							2	1	1	-	2	3		E6
ID	14. D	Practică							12 săpt. x 30 ore/sapt.						6	C6
		Nr. total de ore, puncte credit, examene (colocvii) - 30+10; 27+13	17	2	7	4	11	30	15	3	8	1	13	30		9E, 5C

Anul III Ing. zi - Discipline liber alese (Facultative)

Nr. Crt	Denumirea disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni						Forma Verif.		
		C	S	L	P	Preg. indiv	pc	C	S	L	P	Preg. indiv	pc			
15.C	Instruire asistată de calculator	1	-	1	-	2	2									C7
16.C	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	-	-	3	-	2	3									C7
17.C	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)							-	-	3	-	2	3			C8
18.C	Managementul clasei de elevi							1	1	-	-	2	2			C8
19.C	Examen de absolvire: Nivelul I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5			E8
	Nr. total de p.c. la disc. liber alese (ore, pct. credit, ex.)	1	-	4	-	4	5	1	1	3	-	10	10			1E, 4C

 Rector,
Mihnea COSTOIU

 Decan,
SL.dr.ing. Dragoș NICULAE

Anul IV Ing. Zi - Discipline obligatorii și opționale

	Nr Crt.	Denumirea Disciplinei	Semestrul I – 14 săptămâni						Semestrul II – 14 săptămâni						Forma Verif.	
			C	S	L	P	Preg. indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. indiv	pc.		
ID	1. S	Controlul sistemelor electromecanice	3	-	2	1	2	5								E7
ID+SE+ +EA	2. D	Microcontrolere și automate programabile	2	-	2	-	2	4								C7
ID+EA	3. D	Transportul și distribuția energiei electrice	2	1	1	-	2	4								E7
ID	4. S	Concepția asistată de calculator a convertoarelor de măsurare	1	-	-	2	1	4								E7
ID	5. S	Concepția asistată de calculator a sistemelor distribuite de măsurare	1	-	-	2	1	4								E7
ID	6. S	Senzori și traductoare	2	-	1	-	1	3								E7
ID+IA	7. S	Instrumentație virtuală	2	-	1	-	1	3								E7
ID+IE	8. S.	Instalații electrice	2	-	-	1	1	3								E7
EA+ID+ +IA	9. D	Sisteme cu microprocesoare							2	1	1	-	2	4		C8
ID+EA	10. C	Economie și analiză economică							2	1	-	-	1	4		C8
ID	11. S	Metrologie legală							2	-	1	-	2	3		C8
ID	12. S	Monitorizarea proceselor industriale							2	-	1	-	2	3		C8
ID	13. S	Instrumentație științifică							2	-	1	-	2	3		C8
ID+IA	14. S	Sisteme inteligente și domotică							2	-	1	-	2	3		C8
ID	15. D	Elaborare proiect de diplomă							60 ore						10	
		Nr. total de ore, puncte credit, examene (colocvii) – 29+11; 19+11	15	1	7	6	11	30	12	2	5	0	11	30		5E, 8C,1P

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
SL.dr.ing. Dragoș NICULAE