

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE STUDII
”ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE – EA”
2020 - 2021

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,C B+IE	1. F	Algebră	2	3	-	-	1	4								E1
A,C B+IE	2. F	Analiză matematică	3	2	-	-	2	5								E1
A,C B+IE	3. F	Chimie	2	-	1	-	1	3								E1
A,C B+IE	4. F	Grafică asistată de calculator	1	1	1	-	1	3								C1
A,C B+IE	5. C	Cultura și civilizație europeană	1	1	-	-	1	2								C1
A,B,C	6. D	Metode și procedee tehnologice	2	-	1	-	1	3								E1
A,C B+IE	7. F	Informatică aplicată I	1	-	2	-	1	3								C1
A,C B+IE	8. C	Tehnici de comunicare profesională	1	-	1	-	1	2								C1
A,C B+IE	9. C	Educație fizică	-	1	-	-	1	3								C1
A,C B+IE	10. C	Limbă străină I	-	2	-	-	1	2								C1
A,C B+IE	11. F	Matematici speciale							3	2	-	-	2	5		E2
A,C B+IE	12. F	Fizică							3	2	1	-	2	6		E2
A,C B+IE	13. D	Mecanică							1	1	-	-	1	2		C2
A,C B+IE	14. D	Rezistența materialelor							1	1	-	-	1	2		C2
A,C B+IE	15. S	Organe de mașini							1	-	-	1	1	2		C2
A,C B+IE	16. D	Bazele electrotehnicii							3	1	1	-	2	6		E2
A,C B+IE	17. F	Informatică aplicată II							1	-	2	-	1	3		C2
A,C B+IE	18. F	Limbaje de programare							2	-	2	-	1	4		E2
		Nr. total de ore, puncte credit, examene (colocvii) 29+11; 29+11	13	10	6	0	11	30	15	7	6	1	11	30		8E, 10C

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.			
19.C	Psihologia educației	2	2	-	-	2	5									E1
20.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,
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	1	1	-	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								C3
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. S	Electronică de putere							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	6	7	0	12	30	17	1	8	2	12	30		9 E, 6C

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
	17.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,
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.		
EA+IE	1. D	Teoria sistemelor și reglaj automat	3	1	1	-	2	6								E5
EA+IE	2. D	Mașini electrice	4	-	2	2	3	8								E5
EA	3. D	Managementul proiectelor	2	-	-	1	1	2								C5
EA+IE	4. D	Echipe electrice	3	-	2	1	2	6								E5
EA	5. D	Sisteme de măsurare	3	1	1	-	1	5								E5
EA	6. D	Convertoare statice de putere	2	-	1	-	1	3								E5
EA	7. S	Unde electromagnetice							2	1	-	-	1	2		C6
EA+IE	8. D	Calitate și fiabilitate							2	-	1	-	2	3		C6
EA+IE	9. D	Acționări electrice							3	-	2	1	3	6		E6
EA+ID	10. D	Acționări hidraulice și pneumatice							2	-	1	-	1	3		C6
EA+IE	11. D	Compatibilitate electromagnetice							2	-	2	-	2	4		E6
EA	12. S	Regimuri dinamice ale mașinilor electrice							2	1	1	-	2	3		E6
EA	13. S	Sisteme de protecție și aparate electrice cu comutație statică							2	1	1	-	2	3		E6
EA	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	10	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									C5
16.C	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	-	-	3	-	2	3									C5
17.C	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)							-	-	3	-	2	3			C6
18.C	Managementul clasei de elevi							1	1	-	-	2	2			C6
19.C	Examen de absolvire: Nivelul I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5		E6
	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,
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.		
EA+IA	1. S	Comanda acționărilor electrice	3	-	2	1	2	5								E7
SE+EA+ +ID	2. D	Controlere logic programabile	2	-	2	-	2	4								C7
EA+ID	3. D	Transportul și distribuția energiei electrice	2	1	1	-	2	4								E7
EA	4. S	Concepția asistată de calculator a acționărilor electrice	1	-	-	2	1	4								C7
EA	5. S	Concepția asistată de calculator a convertoarelor statice	1	-	-	2	1	4								C7
EA	6. S	Structuri optime de conversie statică	2	-	1	-	1	3								E7
EA	7. S	Comenzi vectoriale	2	-	1	-	1	3								E7
EA	8. S.	Instalații electrice	2	-	1	-	1	3								E7
EA+ID	9. D	Sisteme cu microprocesoare							2	1	1	-	2	4		C8
EA+ID	10. C	Economie și analiză economică							2	1	-	-	1	4		C8
EA	11. S	Servomecanisme							2	-	1	-	2	3		C8
EA	12. S	Domotica							2	-	1	-	2	3		C8
EA	13. S	Proiectarea componentelor magnetice							2	-	1	-	2	3		C8
EA	14. S	Comanda sistemelor industriale integrate							2	-	1	-	2	3		C8
EA	15. S	Elaborare proiect de diplomă							60 ore						10	P8
		Nr. total de ore, puncte credit, examene (colocvii) – 29+11; 19+11	15	1	8	5	11	30	12	2	5	0	11	30		5E, 9C,1P

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE