



## PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE STUDII

## ”SISTEME ELECTRICE – SE”

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. S	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 verific.	
			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. D	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
		<b>Nr. Total de ore, puncte credit, examene (colocvii) – 28+12; 28+12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		<b>9 E, 6C</b>

**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
	<b>Nr. total de p.c. la disc. Liber alese (ore, pct credit, ex.)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			<b>2E</b>

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 verif.	
			C	S	L	P	Preg. indiv	pc.	C	S	L	P	Preg. indiv	pc.		
SE	<b>1. D</b>	Reglatoarele automate	3	1	1	-	2	6								E5
SE	<b>2. D</b>	Mașini electrice	4	-	2	2	3	8								E5
SE	<b>3. D</b>	Managementul proiectelor	2	-	-	1	1	2								C5
SE	<b>4. D</b>	Echipamente electrice	3	-	2	1	2	6								E5
SE+IA	<b>5. D</b>	Tructoare interfețe și achiziții de date	3	1	1	-	1	5								E5
SE	<b>6. S</b>	Convertoare statice pentru sisteme electrice	2	-	1	-	1	3								E5
SE	<b>7. S</b>	Unde electromagnetice							2	1	-	-	1	2		C6
SE	<b>8. D</b>	Calitate și fiabilitate							2	-	1	-	2	3		C6
SE	<b>9. D</b>	Acționări electrice							3	-	2	1	3	6		E6
SE	<b>10. D</b>	Acționări hidraulice și pneumatice							2	-	1	-	1	3		C6
SE	<b>11. D</b>	Compatibilitate electromagnetică							2	-	2	-	2	4		E6
SE	<b>12. S</b>	Modelarea mașinilor electrice							2	1	1	-	2	3		E6
SE	<b>13. S</b>	Tehnici moderne de comutație							2	1	1	-	2	3		E6
SE	<b>14. D</b>	Practică							12 săpt. x 30 ore/sapt.						6	C6
		<b>Nr. total de ore, puncte credit, examene (colocvii) – 30+10; 27+13</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>		<b>9E, 5C</b>

**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			
<b>15.C</b>	Instruire asistată de calculator	1	-	1	-	2	2									C7
<b>16.C</b>	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	-	-	3	-	2	3									C7
<b>17.C</b>	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)							-	-	3	-	2	3			C8
<b>18.C</b>	Managementul clasei de elevi							1	1	-	-	2	2			C8
<b>19.C</b>	Examen de absolvire: Nivelul I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5			E8
	<b>Nr. total de p.c. la disc. liber alese (ore, pct. credit, ex.)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>1E, 4C</b>

 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.		
SE	<b>1. S</b>	Sisteme speciale de acționare electrică	3	-	2	1	2	5								E7
SE+EA+ +ID	<b>2. D</b>	Controlere logic programabile	2	-	2	-	2	4								C7
SE+IE	<b>3. D</b>	Transportul și distribuția energiei electrice	2	1	1	-	2	4								E7
SE	<b>4. S</b>	Concepția asistată de calculator a mașinilor electrice	1	-	-	2	1	4								C7
SE	<b>5. S</b>	Concepția asistată de calculator a echipamentelor electrice	1	-	-	2	1	4								C7
SE	<b>6. S</b>	Sisteme de izolație	2	-	1	-	1	3								E7
SE	<b>7. S</b>	Introducere în metoda elementului finit	2	-	1	-	1	3								E7
SE	<b>8. S.</b>	Instalații electrice	2	-	1	-	1	3								E7
SE+IA	<b>9. D</b>	Sisteme cu microprocesoare							2	1	1	-	2	4		C8
SE+IA+IE	<b>10. C</b>	Economie și analiză economică							2	1	-	-	1	4		C8
SE	<b>11. S</b>	Diagnoză și sisteme expert							2	-	1	-	2	3		C8
SE	<b>12. S</b>	Sisteme flexibile de fabricație							2	-	1	-	2	3		C8
SE	<b>13. S</b>	Calitatea energiei electrice							2	-	1	-	2	3		C8
SE	<b>14. S</b>	Controlul electromagnetic al calității produselor							2	-	1	-	2	3		C8
SE	<b>15. S</b>	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