

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie electrică, electronică și telecomunicații  
Domeniul de licență (DL): Inginerie energetică  
Specializarea (S): Ingineria sistemelor electroenergetice

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	20	110	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	210	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2020 - 2021

		ANUL I *										ANUL II *																											
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																						
1	Analiză matematică						Matematici speciale					Materiale în ingineria energetică					Echipamente electrice																						
	L210.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.20.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.20.03.S1	3	E	28	0	28	0	DS	30	L210.20.04.D1	5	E	35	0	35	0	DD	56			
2	Algebră și geometrie						Matematici asistate de calculator					Dispozitive și circuite electronice					Electronică de putere																						
	L210.20.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.20.02.F2	5	E	28	14	14	0	DF	70	L210.20.03.D2	3	E	28	0	21	0	DD	38	L210.20.04.S2	3	E	28	0	21	0	DS	38			
3	Fizică						Bazele electrotehnicii 1					Bazele electrotehnicii 2					Mașini electrice																						
	L210.20.01.F3	4	E	42	14	14	0	DF	40	L210.20.02.D3	4	E	28	14	14	0	DD	51	L210.20.03.D3	5	E	28	28	0	0	DD	70	L210.20.04.D3	4	E	35	0	21	0	DD	51			
4	Tehnologia Informației și Programarea Calculatoarelor 1						Tehnologia Informației și Programarea Calculatoarelor 2					Metode numerice					Aplicații MatLab în energetică																						
	L210.20.01.F4	5	D	28	0	42	0	DF	58	L210.20.02.F4	4	D	28	0	28	0	DF	51	L210.20.03.F4	5	E	35	0	42	0	DF	70	L210.20.04.F4	3	D	21	0	21	0	DF	38			
5	Introducere în ingineria energetică						Termotehnică și mașini termice					Hidraulică și mașini hidraulice					Bazele energeticii și conversia energiei																						
	L210.20.01.D5	5	E	28	0	28	0	DD	70	L210.20.02.D5	5	E	42	0	28	0	DD	56	L210.20.03.D5	5	D	35	21	14	0	DD	56	L210.20.04.D5	5	E	35	0	28	0	DD	63			
6	Grafică tehnică asistată de calculator						Fundamente de inginerie mecanică					Mecanisme și solicitări mecanice					Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice																						
	L210.20.01.F6	3	D	14	0	28	0	DF	40	L210.20.02.D6	3	D	28	14	14	0	DD	20	L210.16.03.D6	4	D	28	0	14	0	DD	59	L210.20.04.D6	3	D	21	0	21	0	DD	38			
7	Limbi străine 1						Limbi străine 2					Cultură și civilizație					Microeconomie																						
	L210.20.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	23	L210.20.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	23	L210.20.03.C7	2	D	14	14	0	0	DC	24	L210.20.04.C7	4	D	28	28	0	0	DC	51			
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																						
	L210.20.01.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.20.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.20.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.20.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC				
9	Practică 1 (45 ore)						Practică 2 (45 ore)					Practică 3 (45 ore)					Practică 4 (45 ore)																						
	L210.20.01.D9	2	C					DD		L210.20.02.D9	2	C					DD		L210.20.03.D9	2	C					DD		L210.20.04.D9	2	C	0	0	0	0	DD				
total/sem.	ore:	392		VPI:		333		ore:	392		VPI:		322		ore:	392		VPI:		347		ore:	392		VPI:		335												
	credite:	30		evaluări:		4E, 4D, 1C		credite:	30		evaluări:		4E, 4D, 1C		credite:	30		evaluări:		4E, 4D, 1C		credite:	30		evaluări:		4E, 4D, 1C												
total/săpt.	ore:	28						ore:	28						ore:	28						ore:	28																
	din care:			12		8		8		0		(c, s, l, p)		din care:			13		8		7		0		(c, s, l, p)		din care:			15		3		11		0		(c, s, l, p)	

\* Discipline aferente planului de învățământ aprobat în 2017

**Competențe profesionale corespunzătoare specializării:**

Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice.  
Explicitarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei.  
Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice.  
Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelat cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie.  
Utilizarea creativă și inovativă a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea rețelelor electrice.  
Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de bază în comanda, controlul și exploatarea sistemelor electroenergetice.

**Competențe transversale corespunzătoare specializării:**

Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.  
Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul echipei.  
Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și de formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2020 - 2021

	ANUL I										ANUL II																									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																				
01	Psihologia educației					Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului)					Pedagogie 2 ( Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării)					Responsabilitate socială și activism civic																				
	L210.20.01.f01	5	E	28	28	0	0	f	42	L210.20.02.f01	5	E	28	28	0	0	f	42	L210.20.03.f01	5	E	28	28	0	0	f	42	L210.20.04.f01	2	E	28	28	0	0	f	42
02																Didactica specializării																				
																L210.20.04.f02					5	E	28	28	0	0	f	42								
03																																				
total/sem.	ore:	56			VPI:	42			ore:	56			VPI:	42			ore:	56			VPI:	42			ore:	112			VPI:	84						
	credite:	5			evaluări:				credite:	5			evaluări:				credite:	5			evaluări:				credite:	7			evaluări:							
total/săpt.	ore:	4								ore:	4								ore:	4								ore:	8							
	din care:				2	2	0	0	(c, s, l, p)	din care:				2	2	0	0	(c, s, l, p)	din care:				2	2	0	0	(c, s, l, p)	din care:				4	4	0	0	(c, s, l, p)

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>C</b>=colocviu  <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru</p>									
<p><b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorii formative careia ii apartine disciplina  <b>CF</b>∈{DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>f</b> - disciplina facultativa  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
<b>Exemplu</b>									
<b>Analiza matematica</b>									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	VPI	60

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU