

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	110	L	210	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2019 - 2020

	ANUL I *										ANUL II **																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză matematică					Matematici speciale					Materiale în ingineria energetică					Echipamente electrice																								
	L210.18.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.18.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.18.03.S1	3	E	28	0	28	0	DS	30	L210.18.04.D1	5	E	35	0	35	0	DD	56				
2	Algebră și geometrie					Matematici asistate de calculator					Dispozitive și circuite electronice					Electronică de putere																								
	L210.18.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.18.02.F2	5	E	28	14	14	0	DF	70	L210.18.03.D2	3	E	28	0	21	0	DD	38	L210.18.04.S2	3	E	28	0	21	0	DS	38				
3	Fizică					Bazele electrotehnicii 1					Bazele electrotehnicii 2					Mașini electrice																								
	L210.18.01.F3	4	E	42	14	14	0	DF	40	L210.18.02.D3	4	E	28	14	14	0	DD	51	L210.18.03.D3	5	E	28	28	0	0	DD	70	L210.18.04.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																								
	L210.18.01.F4	5	D	28	0	42	0	DF	58	L210.18.02.F4	4	D	28	0	28	0	DF	51	L210.18.03.F4	5	E	35	0	42	0	DF	70	L210.18.04.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																								
	L210.18.01.D5	5	E	28	0	28	0	DD	70	L210.18.02.D5	5	E	42	0	28	0	DD	56	L210.18.03.D5	5	D	35	21	14	0	DD	56	L210.18.04.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																								
	L210.18.01.F6	3	D	14	0	28	0	DF	40	L210.18.02.D6	3	D	28	14	14	0	DD	20	L210.16.03.D6	4	D	28	0	14	0	DD	59	L210.18.04.D6	3	D	21	0	21	0	DD	38				
7	Limbi străine 1					Limbi străine 2					Cultură și civilizație					Microeconomie																								
	L210.18.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	23	L210.18.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	23	L210.18.03.C7	2	D	14	14	0	0	DC	24	L210.18.04.C7	4	D	28	28	0	0	DC	51				
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																								
	L210.18.01.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.18.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.18.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.18.04.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)																								
	L210.18.01.D9	2	C					DD		L210.18.02.D9	2	C					DD		L210.18.03.D9	2	C					DD		L210.18.04.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					din care: 12					ore: 28					din care: 13					ore: 28					din care: 14					ore: 28					din care: 15				
						(c, s, l, p)										(c, s, l, p)										(c, s, l, p)										(c, s, l, p)				

\* Discipline aferente planului de învățământ aprobat în 2017

\*\* Discipline aferente planului de învățământ aprobat în 2012

**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.

Explicarea 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 elementele 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.

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2019 - 2020

	ANUL I														ANUL II																						
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4															
01	Psihologia educației							Pedagogie 1							Pedagogie 2							Responsabilitate socială și activism civic															
	L210.18.01.f01	5	D	28	28	0	0	f	42	L210.18.02.f01	5	D	28	28	0	0	f	42	L210.18.03.f01	5	D	28	28	0	0	f	42	L210.18.04.f01	2	E	28	28	0	0	f	42	
02																						Didactica specialității															
																						L210.18.04.f02	5	D	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	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**C**=colocviu  
**P - E** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
**P - D** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**CF**=categorii formative careia ii apartine disciplina  
**CF** ∈ {DC, DD, DF, DS}  
**DC** - disciplina complementara  
**DD** - disciplina in domeniu  
**DF** - disciplina fundamentala  
**DS** - disciplina de specialitate  
**f** - disciplina facultativa  
**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale

**Exemplu**

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI