

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	110	10

ciclu	c1c2c	a1a
I	3	2
L	210	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	ANUL I *										ANUL II **																											
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																						
1	Analiză matematică					Matematici speciale					Bazele electrotehnicii 2					Bazele electrotehnicii 3																						
	L210.17.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.17.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.17.03.D1	5	E	28	28	0	0	DD	51	L210.17.04.D1	4	E	28	14	14	0	DD	51		
2	Algebră și geometrie					Matematici asistate de calculator					Termotehnică și mașini termice 2					Electronică de putere																						
	L210.17.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	51	L210.17.02.F2	5	E	28	14	14	0	DF	70	L210.17.03.D2	3	E	28	14	0	0	DD	38	L210.17.04.D2	4	E	28	0	21	0	DD	38		
3	Fizică					Bazele electrotehnicii 1					Hidraulică și mașini hidraulice					Resurse și conversia energiei																						
	L210.17.01.F3	4	E	42	14	14	0	DF	40	L210.17.02.D3	4	E	28	14	14	0	DD	51	L210.17.03.D3	5	E	35	21	14	0	DD	63	L210.17.04.D3	5	E	35	28	0	0	DD	57		
4	Tehnologia Informației și Programarea Calculatoarelor 1					Tehnologia Informației și Programarea Calculatoarelor 2					Metode numerice și structuri de date în energetică					Materiale în ingineria energetică																						
	L210.17.01.F4	5	D	28	0	42	0	DF	58	L210.17.02.F4	4	D	28	0	28	0	DF	51	L210.17.03.D4	5	E	35	0	42	0	DD	70	L210.17.04.D4	4	D	28	0	28	0	DD	51		
5	Introducere în ingineria energetică					Termotehnică și mașini termice					Dispozitive și circuite electronice					Mașini electrice 1																						
	L210.17.01.D5	5	E	28	0	28	0	DD	70	L210.17.02.D5	5	E	42	0	28	0	DD	56	L210.17.03.D5	3	D	28	0	21	0	DD	38	L210.17.04.D5	3	E	28	0	14	0	DD	38		
6	Grafică tehnică asistată de calculator					Fundamente de inginerie mecanică					Mecanisme și solicitări mecanice					Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 1																						
	L210.17.01.F6	3	D	14	0	28	0	DF	40	L210.17.02.D6	3	D	28	14	14	0	DD	20	L210.16.03.D6	4	D	28	0	14	0	DD	38	L210.17.04.D6	3	D	21	0	21	0	DD	38		
7	Limbi străine 1					Limbi străine 2					Cultură și civilizație					Microeconomie																						
	L210.17.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	23	L210.17.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	23	L210.17.03.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L210.17.04.C7	4	D	28	28	0	0	DC	51		
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																						
	L210.17.01.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.17.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.17.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L210.17.04.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)																						
	L210.17.01.D9	2	C					DD		L210.17.02.D9	2	C					DD		L210.17.03.D9	2	C					DD		L210.17.04.D9	2	C	0	0	0	0	DD			
total/sem.	ore:	392			VPI:		333			ore:	392			VPI:		322			ore:	378			VPI:		312			ore:	378			VPI:		324				
	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:	27								ore:	27									
	din care:				12		8		8		0		(c, s, l, p)		din care:	13			8		7		0		(c, s, l, p)		din care:	14			6,5		6,5		0		(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.

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 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.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017- 2018

	ANUL I												ANUL II																							
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																	
01	Psihologia educației						Pedagogie 1						Pedagogie 2						Responsabilitate socială și activism civic																	
	L210.17.01.f01	5	D	28	28	0	0	f	42	L210.17.02.f01	5	D	28	28	0	0	f	42	L210.17.03.f01	5	D	28	28	0	0	f	42	L210.17.04.f01	2	E	28	28	0	0	f	42
02																			Didactica specialității																	
																			L210.17.04.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			
<p>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</p>											
<p>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</p>											
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