

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	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019

	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 8 8 0 (c, s, l, p)		ore: 28		din care: 13 8 7 0 (c, s, l, p)		ore: 28		din care: 14 5,5 8,5 0 (c, s, l, p)		ore: 28		din care: 15 3 11 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 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 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 2018 - 2019

	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		
<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=categorie formativa 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