

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	CodRSI	CodDL	CodS	 ciclul	 c1c2c3	 a1a2
20	20	110	10	L	210	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III ***												ANUL IV ***																							
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
1	Management	L210.17.05.C1	2	D	14	14	0	0	DC	23	L210.17.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	23	L210.17.07.S1-ij	5	E	35	0	28	0	DS	58	L210.17.08.S1-ij	4	D	28	0	7	14	DS	42
2	Mașini electrice 2	L210.17.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	51	L210.17.06.S2	6	E	35	0	21	28	DS	70	L210.17.07.S2-ij	6	E	35	0	14	28	DS	63	L210.17.08.S2-ij	5	D	35	0	28	0	DS	58
3	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2	L210.17.05.D3	3	D	21	0	14	0	DD	30	L210.17.06.S3	4	E	35	0	14	0	DS	44	L210.17.07.S3-ij	5	D	28	0	14	14	DS	51	L210.17.08.S3-ij	5	D	35	0	21	0	DS	52
4	Elemente de reglare automată	L210.17.05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	51	L210.17.06.S4	4	E	35	0	14	0	DS	44	L210.17.07.S4-ij	5	E	35	0	35	0	DS	63	L210.17.08.C4	1	D	0	14	0	0	DC	12
5	Echipe electrice	L210.17.05.D5	6	E	42	0	42	0	DD	70	L210.17.06.S5	5	E	35	0	21	14	DS	63	L210.17.07.S5-ij	5	E	28	0	14	14	DS	51	L210.17.08.S5	5	D				182	DS	
6	Disciplină opțională independentă 1	L210.17.05.D6-ij	5	E	35	0	28	0	DD	58	L210.17.06.D6-ij	4	D	21	0	21	0	DD	36	L210.17.07.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	36	L210.17.08.S6	10	E				0	DS	
7	Disciplină opțională independentă 2	L210.17.05.S7-ij	4	D	28	0	14	0	DS	35	L210.17.06.S7-ij	3	D	21	0	21	0	DS	36																		
8	Practică 1 (45 ore)	L210.17.05.D8	2	C	0	0	0	0	DD		L210.17.06.D8	2	C	0	0	0	0	DD																			
9																																					
total/sem.	ore: 364 credite: 30	VPI: 318 evaluări: 4E, 3D, 1C						ore: 364 credite: 30	VPI: 316 evaluări: 4E, 3D, 1C						ore: 364 credite: 30	VPI: 322 evaluări: 4E, 3D						ore: 364 credite: 30	VPI: 164 evaluări: 1E, 5D														
total/săpt.	ore: 26 din care:	14 1 10 1 (c, s, l, p)						ore: 26 din care:	14 1 8 3 (c, s, l, p)						ore: 26 din care:	14 0 9 4 (c, s, l, p)						ore: 26 din care:	7 1 4 14 (c, s, l, p)														

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore;
**constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.
***Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale".

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 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.

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Disciplină opțională independentă 1 Partea termo și hidro a centralelor electrice*	L210.17.05.D6-01	5	E	35	0	28	0	DD	58	Disciplină opțională independentă 3 Prolog și elemente de inteligență artificială *	L210.17.06.D6-01	4	D	21	0	21	0	DD	36	Disciplină opțională împachetată 1 (P1) Tehnica tensiunilor înalte*	L210.17.07.S1-01	5	E	35	0	28	0	DS	58	Disciplină opțională împachetată 5 (P3) Sisteme electroenergetice 2	L210.17.08.S1-01	4	D	28	0	7	14	DS	42	
	Disciplină opțională independentă 1 Mașini mecanoenergetice	L210.17.05.D6-02	5	E	35	0	28	0	DD	58	Disciplină opțională independentă 3 Limbaje avansate de programare	L210.17.06.D6-02	4	D	21	0	21	0	DD	36	Disciplină opțională împachetată 2 (P1) Stații și posturi de transformare *	L210.17.07.S2-02	6	E	35	0	14	28	DS	63	Disciplină opțională împachetată 6 (P3) Tehnici de optimizare în ingineria energetică	L210.17.08.S2-02	5	D	35	0	28	0	DS	58	
03	Disciplină opțională independentă 1 Mașini mecanoenergetice	L210.17.05.D6-03	5	E	35	0	28	0	DD	58	Disciplină opțională independentă 3 Elemente avansate de grafică asist. de calculator	L210.17.06.D6-03	4	D	21	0	21	0	DD	36	Disciplină opțională împachetată 3 (P1) Sisteme electroenergetice 1 *	L210.17.07.S3-03	5	D	28	0	14	14	DS	51	Disciplină opțională împachetată 5 (P4) Audit energetic	L210.17.08.S1-03	4	D	28	0	7	14	DS	42	
	Disciplină opțională independentă 2 Fiabilitatea instalațiilor energetice*	L210.17.05.S7-04	4	D	28	0	14	0	DS	35	Disciplină opțională independentă 4 Impactul inst. energetice asupra mediului*	L210.17.06.S7-04	3	D	21	0	21	0	DS	36	Disciplină opțională împachetată 4 (P1) Automatizarea și prot. sist. Electroenergetice*	L210.17.07.S4-04	5	E	35	0	35	0	DS	63	Disciplină opțională împachetată 6 (P4) Stategii și decizii optimele în manag. energiei	L210.17.08.S2-04	5	D	35	0	28	0	DS	58	
05	Disciplină opțională independentă 2 Fiabilitatea instalațiilor energetice	L210.17.05.S7-05	4	D	28	0	14	0	DS	35	Disciplină opțională independentă 4 Servicii proprii tehnologice	L210.17.06.S7-05	3	D	21	0	21	0	DS	36	Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice	L210.17.07.S1-05	5	E	35	0	28	0	DS	58	Disciplină opțională independentă 7 Conducerea proceselor energ. cu calc. de proc.	L210.17.08.S3-05	5	D	35	0	21	0	DS	52	
	Disciplină opțională independentă 2 Fiabilitatea instalațiilor energetice	L210.17.05.S7-06	4	D	28	0	14	0	DS	35	Disciplină opțională independentă 4 Ecologie	L210.17.06.S7-06	3	D	21	0	21	0	DS	36	Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Alimentarea cu energie electrică	L210.17.07.S2-06	6	E	35	0	14	28	DS	63	Disciplină opțională independentă 7 Sisteme numerice de conducere în energetică	L210.17.08.S3-06	5	D	35	0	21	0	DS	52	
07																																									
08																																									
09																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01	Comunicare educațională	L210.17.05.f01 4 D 14 28 0 0 f 30					Practică pedagogică					Managementul proiectelor energetice																			
							L210.17.06.f01 4 D 42 0 0 0 f 42					L210.17.07.f01 4 D 28 0 0 14 f 30																			
02																															
03																															
total/ sem.	ore:	42					VPI: 30					ore: 42					VPI: 42					ore: 0					VPI: 0				
	credite:	4					evaluări:					credite: 4					evaluări:					credite: 0					evaluări:				
total/ săpt.	ore:	3										ore: 3										ore: 0									
	din care:	1 2 0 0 (c, s, l, p)					din care: 3 0 0 0 (c, s, l, p)					din care: 2 0 0 1 (c, s, l, p)					din care: 0 0 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=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
f=facultativa
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017/ 2018

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

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