

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	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	110	240	L	211	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 An universitar 2016 - 2017

	ANUL III												ANUL IV																																			
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																													
1	Management						Marketing						Disciplină opțională împachetată 1						Disciplină opțională împachetată 5																													
	L211.16.05.C1	2	D	14	14	0 0 DC 23	L211.16.06.C1	2	D	14	14	0 0 DC 23	L211.16.07.S1-ij	5	E	35	0	28	0	DS	58	L211.16.08.S1-ij	4	D	28	0	7	14	DS	42																		
2	Mașini electrice 2						Partea electrică a centralelor						Disciplină opțională împachetată 2						Disciplină opțională împachetată 6																													
	L211.16.05.D2	4	E	28	0	14 14 DD 51	L211.16.06.S2	6	E	35	0	21 28 DS 70	L211.16.07.S2-ij	6	E	35	0	14 28 DS 63	L211.16.08.S2-ij	5	D	35	0	28	0	DS	58																					
3	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2						Consumatori de energie electrică						Disciplină opțională împachetată 3						Disciplină opțională independentă 7																													
	L211.16.05.D3	3	D	21	0	14 0 DD 30	L211.16.06.S3	4	E	35	0	14 0 DS 44	L211.16.07.S3-ij	5	D	28	0	14 14 DS 51	L211.16.08.S3-ij	5	D	35	0	21	0	DS	52																					
4	Elemente de reglare automată						Sisteme cu microprocesoare in energetică						Disciplină opțională împachetată 4						Comunicare																													
	L211.16.05.D4	4	E	28	0	28 0 DD 51	L211.16.06.S4	4	E	35	0	14 0 DS 44	L211.16.07.S4-ij	5	E	35	0	35 0 DS 63	L211.16.08.C4	1	D	0	14	0	0	DC	12																					
5	Echipamente electrice						Transportul și distribuția energiei electrice 1						Disciplină opțională independentă 5						Elaborare proiect de diplomă*																													
	L211.16.05.D5	6	E	42	0	42 0 DD 70	L211.16.06.S5	5	E	35	0	21 14 DS 63	L211.16.07.S5-ij	5	E	28	0	14 14 DS 51	L211.16.08.S5	5	D				182	DS																						
6	Disciplină opțională independentă 1						Disciplină opțională independentă 3						Disciplină opțională independentă 6						Examen diplomă**																													
	L211.16.05.D6-ij	5	E	35	0	28 0 DD 58	L211.16.06.D6-ij	4	D	21	0	21 0 DD 36	L211.16.07.S6-ij	4	D	28	0	14 0 DS 36	L211.16.08.S6	10	E				0	DS																						
7	Disciplină opțională independentă 2						Disciplină opțională independentă 4																																									
	L211.16.05.S7-ij	4	D	28	0	14 0 DS 35	L211.16.06.S7-ij	3	D	21	0	21 0 DS 36																																				
8	Practică 1 (45 ore)						Practică 1 (45 ore)																																									
	L211.16.05.D8	2	C	0	0	0 0 DD	L211.16.06.D8	2	C	0	0	0 0 DD																																				
9																																																
total/sem.	ore: 364						VPI: 318						ore: 364						VPI: 316						ore: 364						VPI: 164																	
	credite: 30						evaluări: 4E, 3D, 1C						credite: 30						evaluări: 4E, 3D, 1C						credite: 30						evaluări: 1E, 5D																	
total/săpt.	ore: 26												ore: 26												ore: 26																							
	din care: 14						1 10 1 (c, s, l, p)						din care: 14						1 8 3 (c, s, l, p)						din care: 14						0 9 4 (c, s, l, p)						din care: 7						1 4 14 (c, s, l, p)					

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2016 - 2017

	ANUL III										ANUL IV																								
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Disciplină opțională independentă 1 <b>Partea termo și hidro a centralelor electrice*</b>					Disciplină opțională independentă 3 <b>Prolog și elemente de inteligență artificială *</b>					Disciplină opțională independentă 5 <b>Transportul și distribuția energiei electrice 2*</b>					Disciplină opțională împachetată 5 (P3) <b>Sisteme electroenergetice 2</b>																			
	L211.16.05.D6-01	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.16.06.D6-01	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.16.07.S5-01	5	E	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.S1-01	4	D	28	0	7	14	DS
02	Disciplină opțională independentă 1 Mașini mecanoenergetice					Disciplină opțională independentă 3 Limbaje avansate de programare					Disciplină opțională independentă 5 Rețele electrice de distribuție					Disciplină opțională împachetată 6 (P3) <b>Tehnici de optimizare în ingineria energetică</b>																			
	L211.16.05.D6-02	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.16.06.D6-02	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.16.07.S5-02	5	E	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.S2-03	5	D	35	0	28	0	DS
03	Disciplină opțională independentă 1 Mașini mecanoenergetice					Disciplină opțională independentă 3 Elemente avansate de grafică asist. de calculator					Disciplină opțională independentă 5 Transportul agenților energetici					Disciplină opțională împachetată 5 (P4) Audit energetic																			
	L211.16.05.D6-03	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.16.06.D6-03	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.16.07.S5-03	5	E	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.S1-02	4	D	28	0	7	14	DS
04	Disciplină opțională independentă 2 <b>Fiabilitatea instalațiilor energetice*</b>					Disciplină opțională independentă 4 <b>Impactul inst. energetice asupra mediului*</b>					Disciplină opțională independentă 6 <b>Compatibilitate electromagnetă în energetică*</b>					Disciplină opțională împachetată 6 (P4) Strategii și decizii optime în manag. energiei																			
	L211.16.05.S7-04	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.16.06.S7-04	3	D	21	0	21	0	DS	36	L211.16.07.S6-04	4	D	28	0	14	0	DS	36	L211.15.08.S2-04	5	D	35	0	28	0	DS
05	Disciplină opțională independentă 2 Fiabilitatea instalațiilor energetice					Disciplină opțională independentă 4 Servicii proprii tehnologice					Disciplină opțională independentă 6 Drept și legislație în domeniul energetic					Disciplină opțională independentă 7 <b>Conducerea proceselor energ. cu calc. de proc.</b>																			
	L211.16.05.S7-05	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.16.06.S7-05	3	D	21	0	21	0	DS	36	L211.16.07.S6-05	4	D	28	0	14	0	DS	36	L211.16.08.S3-05	5	D	35	0	21	0	DS
06	Disciplină opțională independentă 2 Fiabilitatea instalațiilor energetice					Disciplină opțională independentă 4 Ecologie					Disciplină opțională independentă 6 Surse regenerabile și cogenerare					Disciplină opțională independentă 7 Sisteme numerice de conducere în energetică																			
	L211.16.05.S7-06	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.16.06.S7-06	3	D	21	0	21	0	DS	36	L211.16.07.S6-06	4	D	28	0	14	0	DS	36	L211.16.08.S3-06	5	D	35	0	21	0	DS
07											Disciplină opțională împachetată 1 (P1) <b>Tehnica tensiunilor înalte*</b>					Disciplină opțională independentă 7 Sisteme de achiziție de date în ing. energetică																			
											L211.15.07.S1-07	5	E	35	0	28	0	DS	58	L211.16.08.S3-07	5	D	35	0	21	0	DS	52							
08											Disciplină opțională împachetată 2 (P1) <b>Stații și posturi de transformare *</b>																								
											L211.15.07.S2-09	6	E	35	0	14	28	DS	63																
09											Disciplină opțională împachetată 3 (P1) <b>Sisteme electroenergetice 1 *</b>																								
											L211.15.07.S3-11	5	D	28	0	14	14	DS	51																
10											Disciplină opțională împachetată 4 (P1) <b>Automatizarea și prot. sist. Electroenergetice*</b>																								
											L211.15.07.S4-13	5	E	35	0	35	0	DS	63																
11											Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice																								
											L211.15.07.S1-08	5	E	35	0	28	0	DS	58																
12											Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Alimentarea cu energie electrică																								
											L211.15.07.S2-10	6	E	35	0	14	28	DS	63																
13											Disciplină opțională împachetată 3 (P2) Gestiunea energiei																								
											L211.15.07.S3-12	5	D	28	0	14	14	DS	51																
14											Disciplină opțională împachetată 4 (P2) Automatizarea și prot. inst. energetice industriale																								
											L211.15.07.S4-14	5	E	35	0	35	0	DS	63																

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01	Comunicare educațională	L211.16.05.f01   4   D   14   28   0   0   f   30					Practică pedagogică					L211.16.06.f01   4   D   42   0   0   0   f   42					Managementul proiectelor energetice														
02																															
03																															
total/ sem.	ore:	42					VPI: 30					ore: 42					VPI: 42					ore: 42					VPI: 30				
	credite:	4					evaluări:					credite: 4					evaluări:					credite: 4					evaluări:				
total/ săpt.	ore:	3										ore: 3										ore: 3									
	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:				

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	I	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

**I**=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

**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 2016/ 2017

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

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