

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	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	20	110	240

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																																																																																																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																																		
1	Management						Marketing					Disciplină opțională împachetată 1					Disciplină opțională împachetată 5																																																																																																		
	L211.15.05.C1	2	D	14	14	0	0	DC	23	L211.15.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	23	L211.15.07.S1-ij	5	E	35	0	28	0	DS	58	L211.15.08.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																																																																																																		
	L211.15.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	51	L211.15.06.S2	6	E	35	0	21	28	DS	70	L211.15.07.S2-ij	6	E	35	0	14	28	DS	63	L211.15.08.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																																																																																																		
	L211.15.05.D3	3	D	21	0	14	0	DD	30	L211.15.06.S3	4	E	35	0	14	0	DS	44	L211.15.07.S3-ij	5	D	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.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																																																																																																		
	L211.15.05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	51	L211.15.06.S4	4	E	35	0	14	0	DS	44	L211.15.07.S4-ij	5	E	35	0	35	0	DS	63	L211.15.08.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*																																																																																																		
	L211.15.05.D5	6	E	42	0	42	0	DD	70	L211.15.06.S5	5	E	35	0	21	14	DS	63	L211.15.07.S5-ij	5	E	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.S5	5	D					182	DS																																																																															
6	Disciplină opțională independentă 1						Disciplină opțională independentă 3					Disciplină opțională independentă 6					Examen diplomă**																																																																																																		
	L211.15.05.D6-ij	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.15.06.D6-ij	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.15.07.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	36	L211.15.08.S6	10	E					0	DS																																																																															
7	Disciplină opțională independentă 2						Disciplină opțională independentă 4																																																																																																												
	L211.15.05.S7-ij	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.15.06.S7-ij	3	D	21	0	21	0	DS	36																																																																																																	
8	Practică 1 (45 ore)						Practică 1 (45 ore)																																																																																																												
	L211.15.05.D8	2	C	0	0	0	0	DD		L211.15.06.D8	2	C	0	0	0	0	DD																																																																																																		
9																																																																																																																			
total/sem.	ore:	364					VPI:					318					ore:					364					VPI:					316					ore:					364					VPI:					322					ore:					364					VPI:					164																																											
	credite:	30					evaluări:					4E, 3D, 1C					credite:					30					evaluări:					4E, 3D, 1C					credite:					30					evaluări:					4E, 3D					credite:					30					evaluări:					1E, 5D																																											
total/săpt.	ore:	26										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 stagiu 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 2015 - 2016

	ANUL III										ANUL IV																								
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Disciplină opțională independentă 1 Partea termo și hidro a centralelor electrice*					Disciplină opțională independentă 3 Prolog și elemente de inteligență artificială *					Disciplină opțională independentă 5 Transportul și distribuția energiei electrice 2*					Disciplină opțională împachetată 5 Sisteme electroenergetice 2																			
	L211.15.05.D6-01	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.15.06.D6-01	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.15.07.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 5 Audit energetic																			
	L211.15.05.D6-02	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.15.06.D6-02	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.15.07.S5-02	5	E	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.S1-02	4	D	28	0	7	14	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 6 Tehnici de optimizare în ingineria energetică																			
	L211.15.05.D6-03	5	E	35	0	28	0	DD	58	L211.15.06.D6-03	4	D	21	0	21	0	DD	36	L211.15.07.S5-03	5	E	28	0	14	14	DS	51	L211.15.08.S2-03	5	D	35	0	28	0	DS
04	Disciplină opțională independentă 2 Fiabilitatea instalațiilor energetice*					Disciplină opțională independentă 4 Impactul inst. energetice asupra mediului*					Disciplină opțională independentă 6 Compatibilitate electromagnetică în energetică*					Disciplină opțională împachetată 6 Strategii și decizii optime în manag. energiei																			
	L211.15.05.S7-04	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.15.06.S7-04	3	D	21	0	21	0	DS	36	L211.15.07.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 Conducerea proceselor energ. cu calc. de proc.																			
	L211.15.05.S7-05	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.15.06.S7-05	3	D	21	0	21	0	DS	36	L211.15.07.S6-05	4	D	28	0	14	0	DS	36	L211.15.08.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																			
	L211.15.05.S7-06	4	D	28	0	14	0	DS	35	L211.15.06.S7-06	3	D	21	0	21	0	DS	36	L211.15.07.S6-06	4	D	28	0	14	0	DS	36	L211.15.08.S3-06	5	D	35	0	21	0	DS
07											Disciplină opțională împachetată 1 Tehnica tensiunilor înalte*					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	L211.15.08.S3-07	5	D	35	0	21	0	DS	52							
08											Disciplină opțională împachetată 1 Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice																								
											L211.15.07.S1-08	5	E	35	0	28	0	DS	58																
09											Disciplină opțională împachetată 2 Stații și posturi de transformare *																								
											L211.15.07.S2-09	6	E	35	0	14	28	DS	63																
10											Disciplină opțională împachetată 2 Alimentarea cu energie electrică																								
											L211.15.07.S2-10	6	E	35	0	14	28	DS	63																
11											Disciplină opțională împachetată 3 Sisteme electroenergetice 1 *																								
											L211.15.07.S3-11	5	D	28	0	14	14	DS	51																
12											Disciplină opțională împachetată 3 Gestiunea energiei																								
											L211.15.07.S3-12	5	D	28	0	14	14	DS	51																
13											Disciplină opțională împachetată 4 Automatizarea și prot. sist. Electroenergetice*																								
											L211.15.07.S4-13	5	E	35	0	35	0	DS	63																
14											Disciplină opțională împachetată 4 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 2014 - 2015

		ANUL III										ANUL IV																																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																															
01	Comunicare educațională	Practică pedagogică										Managementul proiectelor energetice																																				
	L211.15.05.f01	4	D	14	28	0	0	f	30	L211.15.06.02	4	D	42	0	0	0	f	42	L211.15.07.f01	4	D	28	0	0	14	f	30																					
02																																																
03																																																
total/ sem.	ore:	42					VPI:	30					ore:	42					VPI:	42					ore:	42					VPI:	30					ore:	0					VPI:	0				
	credite:	4					evaluări:						credite:	4					evaluări:						credite:	4					evaluări:						credite:	0					evaluări:					
total/ săpt.	ore:	3										ore:	3										ore:	3										ore:	0													
	din care:	1					2	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	3					0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	2					0	0	0	1	(c, s, l, p)	din care:	0					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=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
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 2015/ 2016

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

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