

Domeniul de licență: **Inginerie Energetică**
Programul de studii univ. de master: **Conducerea sistemelor electroenergetice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie energetică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	20	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	210	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Elemente de inteligență artificială în EE										Modelarea generatorului sincron și a reglajelor sale									
	M210.18.01.A1	7	E	28	0	21	0	DA	50	M210.18.02.A1	7	E	28	0	21	0	DA	45		
2	Sisteme cu microcontroler în rețelele electrice										Identificarea și modelarea elementelor de sistem									
	M210.18.01.A2	7	E	28	0	21	0	DA	48	M210.18.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	50		
3	Calitatea energiei electrice										Echipamente cu logică programată									
	M210.18.01.S3	7	E	28	0	21	0	DS	50	M210.18.02.A3	8	E	28	0	21	0	DA	50		
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M210.18.01.A4-ij	7	E	28	0	0	21	DA	45	M210.18.02.A4-ij	7	E	28	0	21	0	DA	45		
5	Etică și integritate academică																			
	M210.18.01.S5	2	D	14	7	0	0	DS	15											
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:		217		VN:		208		ore:		196		VN:		190					
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:							
total / săptămână	ore:		15.5						ore:		14									
	din care:				9		1		4.5		1.5		(c, s, l, p)		din care:		8 0 6 0 (c, s, l, p)			

Legenda

Nume disciplina ^{cod 1)}									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CD	VN	

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=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CD=categoria careia ii apartine disciplina

CD ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare/cunoastere avansata

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VN = volum de ore neasistate pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	42	0	28	0	DA	126	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Analiza și optimizarea regimurilor SEE										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M210.18.03.A1	9	E	35		21	0	DA	60		M210.18.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	94	
2	Disciplină opțională 3										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M210.18.03.A2-ij	7	E	28	0	0	21	DA	48		M210.18.04.S2	15	C	0	0	0	98	DS	94	
3	Disciplină opțională 4																			
	M210.18.03.A3-ij	7	E	28	0	14	0	DA	42											
4	Disciplină opțională 5																			
	M210.18.03.S4-ij	7	E	28	0	0	21	DS	48											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:		196		VN:		198				ore:		196		VN:		188			
	credite:		30		evaluări:						credite:		30		evaluări:					
total / săptămână	ore:		14								ore:		14							
	din care:				9		0		3		3		(c. s. l. p)		din care:		0		0	

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională 1 Comanda și controlul funcționării RE										Disciplină opțională 2* Metode numerice avansate									
	M210.18.01.A4-01	7	E	28	0	0	21	DA	45		M210.18.02.A4-01	7	E	28	0	21	0	DA	45	
02	Disciplină opțională 1* Proiectarea circuitelor secundare										Disciplină opțională 2 Chestiuni speciale de electrotehnică									
	M210.18.01.A4-02	7	E	28	0	0	21	DA	45		M210.18.02.A4-02	7	E	28	0	21	0	DA	45	

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională 3* Extinderea SEE și managementul congestiilor																			
	M210.18.03.A2-01	7	E	28	0	0	21	DA	48											
02	Disciplină opțională 3 Restabilirea SEE după avarii																			
	M210.18.03.A2-02	7	E	28	0	0	21	DA	48											
03	Disciplină opțională 4* Sisteme moderne de comandă, control și protecție în SEE																			
	M210.18.03.A3-03	7	E	28	0	14	0	DA	42											
04	Disciplină opțională 4 Observabilitatea și controlabilitatea RE																			
	M210.18.03.A3-04	7	E	28	0	14	0	DA	42											
05	Disciplină opțională 5* Piața de energie																			
	M210.18.03.S4-05	7	E	28	0	0	21	DS	48											
06	Disciplină opțională 5 Managementul proiectelor energetice																			
	M210.18.03.S4-06	7	E	28	0	0	21	DS	48											

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Vioarel-Aurel ȘERBAN

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