

Facultatea: **Electrotehnică și Electroenergetică**
 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	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	210	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Elemente de inteligență artificială în EE										Modelarea generatorului sincron și a reglelor 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										Echipeamente 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	DC	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)					

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
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	0	14	(c, s, l, p)					

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I**

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională 1 Comanda și controlul funcționării RE																				
	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																				
	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												

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 la care ii apartine disciplina

CD ∈ {DA, DS, DC}

DA - disciplina de aprofundare/cunoastere avansata

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS- disciplina de sinteza

DC - disciplina complementara

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 2019 / 2020

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

DECAN,
Prof.dr.Ing. Sorin MUȘUROI