

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
ciclul M	20	20

ciclul	c1c2c3	afa2
M	210	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Elemente de inteligență artificială în EE										Modelarea generatorului sincron și a reglajelor sale									
	M210.17.01.A1	8	E	28	0	21	0	DA	50	M210.17.02.A1	7	E	28	0	21	0	DA	45		
2	Sisteme cu microcontroler în rețelele electrice										Identificarea și modelarea elementelor de sistem									
	M210.17.01.A2	7	E	28	0	21	0	DA	48	M210.17.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	50		
3	Calitatea energiei electrice										Echipamente cu logică programată									
	M210.17.01.S3	8	E	28	0	21	0	DS	50	M210.17.02.A3	8	E	28	0	21	0	DA	50		
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M210.17.01.A4-ij	7	E	28	0	0	21	DA	45	M210.17.02.A4-ij	7	E	28	0	21	0	DA	45		
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VN:			193			ore:	196			VN:			190		
	credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:					
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:		8	0	4.5	1.5	(c, s, l, p)				din care:		8	0	6	0	(c, s, l, p)			

**Legenda**

Nume disciplina <sup>(xx 1)</sup>									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CD	VN	

1) indicele superior "xx" se înlocuiește cu caracterele "ai" pentru disciplinele *asistate integral* sau cu caracterele "ap" pentru disciplinele *asistate partial*.

**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, DS, DC}

**DA** - disciplina de aprofundare/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**

Embedded Systems II <sup>(p)</sup>									
Cod	8	E	42	0	28	0	DA	126	

\* - Cf. pct. 4.1.2. din Standardele Specifice ARACIS, vers. dec. 2016, aferente Comisiilor de specialitate nr.10 si 11 Stiinte ingineresti.

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Analiza și optimizarea regimurilor SEE										Stagiu de practică / cercetare: 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M210.17.03.A1	9	E	35		21	0	DA	60		M210.17.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	94	
2	Disciplină opțională 3										Elaborare lucrare de disertație: (7 săptămâni x 15 ore/săptămână)									
	M210.17.03.A2-ij	7	E	28	0	0	21	DA	48		M210.17.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	94	
3	Disciplină opțională 4																			
	M210.17.03.A3-ij	7	E	28	0	15	0	DA	42											
4	Disciplină opțională 5																			
	M210.17.03.S4-ij	7	E	28	0	0	21	DS	48											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:		197		VN:		198		ore:		196		VN:		188					
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:							
total / săptămână	ore:		14.0714						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									
	M210.17.01.A4-01	7	E	28	0	0	21	DA	45		M210.17.02.A4-01	7	E	28	0	21	0	DA	45	
02	Disciplină opțională 1 Proiectarea circuitelor secundare										Disciplină opțională 2 Chestiuni speciale de electrotehnică									
	M210.17.01.A4-02	7	E	28	0	0	21	DA	45		M210.17.02.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																			
	M210.17.03.A2-01	7	E	28	0	0	21	DA	48											
02	Disciplină opțională 3 Restabilirea SEE după avarii																			
	M210.17.03.A2-02	7	E	28	0	0	21	DA	48											
03	Disciplină opțională 4 Sisteme moderne de comandă, control și protecție în SEE																			
	M210.17.03.A3-03	7	E	28	0	14	0	DA	42											
04	Disciplină opțională 4 Observabilitatea și controlabilitatea RE																			
	M210.17.03.A3-04	7	E	28	0	14	0	DA	42											
05	Disciplină opțională 5 Piața de energie																			
	M210.17.03.S4-05	7	E	28	0	0	21	DS	48											
06	Disciplină opțională 5 Managementul proiectelor energetice																			
	M210.17.03.S4-06	7	E	28	0	0	21	DS	48											

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN**

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