

Domeniul de licență: **INGINERIE ELECTRICĂ**  
Programul de studii univ. de: **ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ DE PUTERE**

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: **INGINERIE ELECTRICĂ**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU M	c1c1ul	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	200	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2020-2021  
ANUL I

SEMESTRUL 1												SEMESTRUL 2																																											
1	Acționări electrice avansate <sup>30)</sup>											Procesoare de semnal și microcontrolere <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.01.V1	7	E	28	0	14	7				DCAV	42	M200.20.02.V1	7	E	28	0	14	7			DCAV	42																																
2	Tehnici de modulare pentru convertoare statice ai)											Sisteme de reglaj avansate în electronica de putere <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.01.A2	7	E	28	0	14	7				DA	42	M200.20.02.A2	7	E	28	0	14	7			DA	42																																
3	Proiectarea mașinilor electrice cu element finit <sup>30)</sup>											Sisteme dedicate pentru automobile <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.01.V3	6	E	28	0	14	7				DCAV	42	M200.20.02.A3	7	E	28	0	14	7			DA	42																																
4	Disciplină opțională 1 <sup>30)</sup>											Disciplină opțională 2 <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.01.S4	6	D	28	0	14	7				DS	42	M200.20.02.V4	7	D	28	0	14	7			DCAV	42																																
5	Etică și integritate academică <sup>30)</sup>											Practică profesională 2 <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.01.C5	2	C	14	7						DC	24	M200.20.02.S5	2	D							168	DS																																
6	Practică profesională 1 <sup>30)</sup>																																																						
	M200.20.01.S6	2	D								147	DS																																											
7																																																							
total / sem.	VAl:	217										VPI:	192										VAl:	196										VPI:	168																				
	VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	556										VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	532																				
total / săpt.	credite:	30										evaluări:	3E; 2D; 1C										credite:	30										evaluări:	3E; 2D																				
	VAl:	15,5										VPI:	13,7										VAl:	14,0										VPI:	12,0																				
total / săpt.	VA (VAI+VAp):	26,0										VCA (VA+VPI):	39,7										VA (VAI+VAp):	26,0										VCA (VA+VPI):	38,0																				
	din care:	9											1											4											2											11									

An universitar 2020-2021  
ANUL II

SEMESTRUL 3												SEMESTRUL 4																																											
1	Sisteme de senzori fără fir <sup>30)</sup>											Stagiul de practică / cercetare <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.03.A1	7	E	28	0	14	7				DA	42	M200.20.04.S1	10	D							182	DS	98																															
2	Sisteme dedicate în industrie <sup>30)</sup>											Elaborare lucrare de disertație <sup>30)</sup>																																											
	M200.20.03.A2	7	E	28	0	14	7				DA	42	M200.20.04.S2	10	C							182	DS	98																															
3	Control numeric industrial <sup>30)</sup>											Examen de disertație																																											
	M200.20.03.S3	7	E	28	0	14	7				DS	42	M200.20.04.S3	10	E								DS																																
4	Disciplină opțională 3 <sup>30)</sup>																																																						
	M200.20.03.S4	7	D	28	0	14	7				DS	42																																											
5	Practică profesională 3 <sup>30)</sup>																																																						
	M200.20.03.S5	2	D								168	DS																																											
6																																																							
7																																																							
total / sem.	VAl:	196										VPI:	168										VAl:	0										VPI:	196																				
	VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	532										VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	560																				
total / săpt.	credite:	30										evaluări:	3E; 2D										credite:	30										evaluări:	1E; 1D; 1C																				
	VAl:	14,0										VPI:	12,0										VAl:	0,0										VPI:	14,0																				
total / săpt.	VA (VAI+VAp):	26,0										VCA (VA+VPI):	38,0										VA (VAI+VAp):	26,0										VCA (VA+VPI):	40,0																				
	din care:	8											0											0											0											26									

Competențe:  
CP1: Cunoașterea aprofundată a ariei de specializare, precum și a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice electrotehnicii și electronicii de putere, pentru creșterea controlului proceselor, a productivității și reducerea consumului de energie la costuri rezonabile;  
CP2: Capacitatea de a concepe și caracteriza sisteme complexe, precum și de a elabora proiecte profesionale și / sau de cercetare cu reglaj digital în electrotehnică și electronică de putere, utilizând un spectru variat de metode cantitative și calitative;  
CP3: Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru dezvoltarea capacității de a utiliza softuri de vârf în domeniu și de a concepe altele noi, pentru explicarea și interpretarea unor situații noi.  
CP4: Dezvoltarea bagajului conceptual și metodologic pentru rezolvarea de probleme teoretice și practice noi în domeniul specific.

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2020-2021  
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Electronică de putere în electrotehnologii avansate <sup>3)</sup>										Sisteme de putere și calitatea energiei <sup>3)</sup>										
	6	D	28	0	14	7			DS	42	7	D	28	0	14	7			DCAV	42	
02	Proiectarea integrată a instalațiilor electrice <sup>3)</sup>										Convertoare de rețea pentru sisteme fotovoltaice și eoliene <sup>3)</sup>										
	6	D	28	0	14	7			DS	42	7	D	28	0	14	7			DCAV	42	
03																					
04																					

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2020-2021  
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Tehnici de identificare a sistemelor electromecanice <sup>3)</sup>																				
	7	D	28	0	14	7			DS	42											
02	Tehnologii performante de testare a sistemelor electrice <sup>3)</sup>																				
	7	D	28	0	14	7			DS	42											
03																					

Legenda											Exemplu										
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50			
<b>Cod</b> = cod disciplina <b>nc</b> = nr. credite transferabile <b>FE</b> = forma de evaluare <b>FE</b> ∈ {E, D, C} <b>E</b> =examen <b>D</b> =evaluare distribuita <b>C</b> =colocviu <b>c</b> =nr. ore curs/semestru <b>s</b> =nr. ore seminar <b>l</b> =nr. ore laborator <b>p</b> =nr. ore proiect <b>VAp</b> - volum de ore necesar activitatilor partial asistate											<b>CF</b> =categorie formativa careia ii apartine disciplina CF={DA, DCAV, DS, DC} <b>DA</b> - disciplina de aprofundare <b>DCAV</b> - disciplina de cunoastere avansata <b>DS</b> - disciplina de sinteza <b>DC</b> - disciplina complementara <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4  <b>VAI</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p <b>VA</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate <b>VCA</b> - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI										
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020-2021																					

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU