

Universitatea Politehnică Timișoara  
 Facultatea ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTROENERGETICĂ  
 Domeniul de licență: **Inginerie Electrică**  
 Programul de studii univ. de master: **Electrotehnică și Electronică de Putere (EEP)**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **2 ani**



Domeniul fundamental (DFI): STIINTE INGINERESTI  
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE ELECTRICA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII  
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): INGINERIE ELECTRICĂ

Cod DFI.	Cod RSI.	Cod DSU_M
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	200	17

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

	ANUL I										ANUL II																					
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																
1	Acționări electrice avansate					Procesoare de semnal și microcontrolere					Sisteme de senzori fără fir					Stagiu de practică / cercetare (7 săptămâni x 14 ore / săpt.)																
	M200.17.01.V1	8	E	28	0 14 7	DCAV	49	M200.17.02.V1	8	E	28	0 14 7	DCAV	49	M200.17.03.A1	8	E	28	0 14 7	DA	49	M200.17.04.S1	15	D			98	DS	98			
2	Tehnici de modulare pentru convertoare statice					Sisteme de reglaj avansate în electronica de putere					Sisteme dedicate în industrie					Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni x 14 ore / săpt.)																
	M200.17.01.A2	8	E	28	0 14 7	DA	49	M200.17.02.A2	8	E	28	0 14 7	DA	49	M200.17.03.A2	8	E	28	0 14 7	DA	49	M200.17.04.S2	15	E			98	DS	98			
3	Disciplină opțională 1					Sisteme dedicate pentru automobile					Control numeric industrial																					
	M200.17.01.V3-ij	7	E	28	0 14 7	DCAV	49	M200.17.02.A3	7	E	28	0 14 7	DA	49	M200.17.03.S3	7	D	28	0 14 7	DS	49											
4	Disciplină opțională 2					Sisteme de putere și calitatea energiei					Disciplină opțională 3																					
	M200.17.01.A4-ij	7	D	28	0 14 7	DA	49	M200.17.02.S4	7	D	28	0 14 7	DS	49	M200.17.03.A4-ij	7	E	28	0 14 7	DA	49											
total/sem.	ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>196</b>			ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>196</b>			ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>196</b>			ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>196</b>		
	credite:	<b>30</b>			evaluări:	3E; 1D			credite:	<b>30</b>			evaluări:	3E; 1D			credite:	<b>30</b>			evaluări:	3E; 1D			credite:	<b>30</b>			evaluări:	1E; 1D		
total/săpt.	ore:	<b>14</b>							ore:	<b>14</b>							ore:	<b>14</b>							ore:	<b>14</b>						
	din care:	8	0	4	2	(c, s, l, p)		din care:	8	0	4	2	(c, s, l, p)		din care:	8	0	4	2	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)					

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

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

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL I									ANUL II								
	SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4				
	01	Disciplina opțională 1 <b>Proiectarea mașinilor electrice cu element finit (*)</b>									Disciplina opțională 3 <b>Tehnici de identificare a sistemelor</b>							
M200.17.01.V3-01		7	E	28	0	14	7	DCAV	49	M200.17.03.A4-01	7	E	28	0	14	7	DA	49
02	Disciplina opțională 1 <b>Metode numerice avansate</b>									Disciplina opțională 3 <b>Tehnici de testare a hidrogeneratoarelor</b>								
	M200.17.01.V3-02	7	E	28	0	14	7	DCAV	49	M200.17.03.A4-02	7	E	28	0	14	7	DA	49
03	Disciplina opțională 2 <b>Electronică de putere în electrotehnologii avansate (*)</b>																	
	M200.17.01.A4-03	7	D	28	0	14	7	DA	49									
04	Disciplina opțională 2 <b>Compatibilitate electromagnetică</b>																	
	M200.17.01.A4-04	7	D	28	0	14	7	DA	49									

**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**=nr.ore curs/semestru  
**s**=nr.ore seminar

**I**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**CF**=categorie formativa careia ii apartine disciplina  
**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}  
**DA** - disciplina de aprofundare  
**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata  
**DS** - disciplina de sinteza  
**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

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

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