

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul de licență: **Inginerie Electrică**

Programul de studii univ. de masterat: **Sisteme Avansate de Utilizare Industrială a Energiei Electrice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_581-2013_domenii_master_extras_UPT.pdf

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe Ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie Electrică și Energetică**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie Electrică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M		
20.10.10.90		
ciclul	c1c2c3	a1a2
M	300	15

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_493-2013_Nomenclator_cod_dom_master_extras_UPT.pdf

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018
ANUL I

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2										
1.	Metode numerice în inginerie electrică								Inteligență artificială în inginerie electrică										
	M.300.17.01.S1	7	E	28	0	14	0	DS	42	M.300.17.02.CA1	7	E	28	0	14	0	DCA	42	
2.	Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică								Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor										
	M.300.17.01.A2	7	E	28	0	14	0	DA	42	M.300.17.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42	
3.	Convertoare statice performante								Echipamente de comandă cu logică programată										
	M.300.17.01.CA3	8	E	28	0	14	14	DCA	42	M.300.17.02.A3	8	E	21	0	14	14	DA	42	
4.	Disciplină opțională 1								Disciplină opțională 2										
	M.300.17.01.S4-ij	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.17.02.CA4-ij	7	D	21	0	28	0	DCA	42	
5.																			
6.																			
7.																			
8.																			
9.																			
total / semestru	ore:	196		VPI:				168		ore:	196		VPI:				168		
	credite:	30		evaluări:						credite:	30		evaluări:						
total / săptămână	ore:	14								ore:	14								
	din care:			8	0	5	1	(c, s, l, p)			din care:			7	0	6	1	(c, s, l, p)	

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

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorii formative careia ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCA - 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

Metode numerice în inginerie electrică								
	7	E	28	0	14	0	DS	42

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M.300.17.03.A1	7	E	28	0	28	0	DA	42		M.300.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	84	
2.	Sisteme avansate de mașini și acționări electrice										Elaborarea lucrării de disertație 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M.300.17.03.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42		M.300.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	84	
3.	Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice										Examen de disertație									
	M.300.17.03.S3	8	E	21	0	28	0	DS	42		M.300.17.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0	
4.	Disciplină opțională 3																			
	M.300.17.03.CA4-ij	7	D	21	0	14	0	DCA	42											
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:	196			VPI:	168				ore:	196			VPI:	168					
	credite:	30			evaluări:					credite:	30			evaluări:						
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:				7	0	7	0	(c, s, l, p)	din care:				0	0	0	14	(c, s, l, p)		

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Modelarea și simularea proceselor neliniare în electrotermie										Tehnici de control adaptiv și optimal în ingineria electrică									
	M.300.17.01.S4-01	8	D	28	0	28	0	DS	42		M.300.17.02.CA4-01	7	D	21	0	28	0	DCA	42	
2.	Sisteme de comandă, control și protecție a echipamentelor electrice										Sisteme de comandă cu automate programabile									
	M.300.17.01.S4-02	8	D	28	0	28	0	DS	42		M.300.17.02.CA4-02	7	D	21	0	28	0	DCA	42	
3.																				
4.																				

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor																			
	M.300.17.03.CA4-01	7	D	21	0	14	0	DCA	42											
2.	Surse alternative și regenerabile de producere a energiei electrice																			
	M.300.17.03.CA4-02	7	D	21	0	14	0	DCA	42											
3.																				
4.																				

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