

Facultatea de Inginerie Hunedoara
 Domeniul de licență: **Inginerie Electrica**
 Programul de studii univ. de masterat: **Sisteme Avansate de Utilizare Industrială a Energiei Electrice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe Ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie Electrica, Electronica și Telecomunicații**
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie Electrica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M						
20.10.10.90						
<table border="1"> <tr> <td>ciclul</td> <td>c1c2c3</td> <td>a1a2</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>300</td> <td>18</td> </tr> </table>	ciclul	c1c2c3	a1a2	M	300	18
ciclul	c1c2c3	a1a2				
M	300	18				

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Metode numerice în inginerie electrică										Inteligență artificială în inginerie electrică									
	M.300.18.01.S1	7	E	28	0	14	0	DS	42	M.300.18.02.CA1	6	E	28	0	14	0	DCAV	42		
2.	Compatibilitate electromagnetice în ingineria electrică										Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor									
	M.300.18.01.A2	7	E	28	0	14	0	DA	42	M.300.18.02.A2	7	E	28	0	28	0	DA	42		
3.	Convertoare statice performante										Echipamente de comandă cu logică programată									
	M.300.18.01.CA3	8	E	28	0	14	14	DCAV	42	M.300.18.02.A3	7	E	21	0	14	14	DA	42		
4.	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M.300.18.01.S4-ij	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.18.02.CA4-ij	6	D	21	0	28	0	DCAV	42		
5.											Etică și integritate academică									
											M.300.18.02.A5	4	D	14	0	7	0	DC	21	
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:	196		VPI:		168		ore:	217		VPI:		189							
	credite:	30		evaluări:				credite:	30		evaluări:		3E, 2D							
total / săptămână	ore:	14						ore:	15,5											
	din care:			8		0 5 1 (c, s, l, p)		din care:			8		0 6,5 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=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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M.300.18.03.A1	7	E	28	0	28	0	DA	42	M.300.18.04.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.300.18.03.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42	M.300.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	84		
3.	Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice										Examen de disertație									
	M.300.18.03.S3	8	E	21	0	28	0	DS	42	M.300.18.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0		
4.	Disciplină opțională 3																			
	M.300.18.03.CA4-ij	7	D	21	0	14	0	DCAV	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		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.300.18.01.S4-01	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.18.02.CA4-01	6	D	21	0	28	0	DCAV	42		
2.	Sisteme de comandă, control și protecție a echipamentelor electrice										Sisteme de comandă cu automate programabile									
	M.300.18.01.S4-02	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.18.02.CA4-02	6	D	21	0	28	0	DCAV	42		
3.																				
4.																				

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor																			
	M.300.18.03.CA4-01	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
2.	Surse alternative și regenerabile de producere a energiei electrice																			
	M.300.18.03.CA4-02	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
3.																				
4.																				

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU