

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**

Durata studiilor: **2 ani**

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

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

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie Electrică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20 10 90

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Metode numerice în inginerie electrică										Inteligență artificială în inginerie electrică									
	7	E	28	0	14	0	DS	42	7	E	28	0	14	0	DCA	42				
2.	Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor									
	7	E	28	0	14	0	DA	42	8	E	28	0	28	0	DA	42				
3.	Convertoare statice performante										Echipamente de comandă cu logică programată									
	8	E	28	0	14	14	DCA	42	8	E	21	0	14	14	DA	42				
4.	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	8	D	28	0	28	0	DS	42	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		din care:		8 0 5 1 (c, s, l, p)		ore:		14		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**=categorie formativa 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 sept. plus 4 sept. de sesiune

**Exemplu**

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

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice										Activitate de cercetare în vederea elaborării lucrării de dizertație									
	7	E	28	0	28	0	DA	42	10	D	0	0	98	0		84				
2.	Sisteme avansate de mașini și acționări electrice										Elaborarea lucrării de dizertație									
	8	E	28	0	28	0	DA	42	20	E	0	0	0	98		84				
3.	Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice																			
	8	E	21	0	28	0	DS	42												
4.	Disciplină opțională 3																			
	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		din care:		0		0		7					
								(c, s, l, p)												

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Disciplină opțională 1.1 Modelarea și simularea proceselor neliniare în										Disciplină opțională 2.1 Tehnici de control adaptiv și optimal în ingineria									
	8	D	28	0	28	0	DS	42	7	D	21	0	28	0	DCA	42				
2.	Disciplină opțională 1.2 Sisteme de comandă, control și protecție a										Disciplină opțională 2.2 Sisteme de comandă cu automate programabile									
	8	D	28	0	28	0	DS	42	7	D	21	0	28	0	DCA	42				
3.																				
4.																				

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Disciplină opțională 3.1 Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor																			
	7	D	21	0	14	0	DCA	42												
2.	Disciplină opțională 3.2 Surse alternative și regenerabile de producere a energiei																			
	7	D	21	0	14	0	DCA	42												
3.																				
4.																				

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