

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Programul de studii univ. de masterat: **SISTEME AVANSATE DE UTILIZARE INDUSTRIALA 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 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  
20.20.10.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul I (2012/2013)												Anul II (2012/2013)																				
SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV														
1.	Metode numerice în inginerie electrică						Inteligență artificială în inginerie electrică						Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice						Activitate de cercetare în vederea elaborării lucrării de dizertație													
	E	7	28	0	14	0	DS	42	E	7	28	0	14	0	DS	42	E	7	28	0	28	0	DS	42	D	10	0	0	0	98	DS	84
2.	Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică						Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor						Sisteme avansate de mașini și acționări electrice						Elaborarea proiectului de dizertație													
	E	7	28	0	14	0	DA	42	E	8	28	0	28	0	DCA	42	E	8	28	0	28	0	DS	42	E	20	0	0	0	98	DS	84
3.	Convertoare statice performante						Echipamente de comandă cu logică programată						Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice																			
	E	8	28	0	14	14	DA	42	E	8	21	0	14	14	DS	42	E	8	21	0	28	0	DS	42								
4.	Disciplină opțională 1						Disciplină opțională 2						Disciplină opțională 3																			
	D	8	28	0	28	0	DCA	42	D	7	21	0	28	0	DS	42	D	7	21	0	14	0	DS	42								
5.																																
total / semestru	ore: 196		VPI		168		ore: 196		VPI		168		ore: 196		VPI		168		ore: 196		VPI		168		ore: 196		VPI		168			
	credite: 30		evaluări:3E+1D		4		credite: 30		evaluări:3E+1D		4		credite: 30		evaluări:3E+1D		4		credite: 30		evaluări:1E+1D		2		credite: 30		evaluări:1E+1D		2			
total / săptămână	ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14							
	din care:	8,0	0,0	5,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:	7,0	0,0	6,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:	7,0	0,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)		

**Discipline Optionale**

valabil începând cu anul universitar 2009 - 2010

SEMESTRUL I						Disciplină opțională 1	SEMESTRUL II						Disciplină opțională 2	SEMESTRUL III						Disciplină opțională 3
Modelarea și simularea proceselor neliniare în electrotermie							Tehnici de control adaptiv și optimal în ingineria electrică							Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor						
D	8	28	0	28	0		DCA	D	7	21	0	28		0	DS	D	7	21	0	
Sisteme de comandă, control și protecție a echipamentelor electrice						Sisteme de comandă cu automate programabile						Surse alternative și regenerabile de producere a energiei electrice								
D	8	28	0	28	0	DS	D	7	21	0	28	0	DS	D	7	21	0	14	0	DS

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI		

CF poate fi: DA, DCA, DS      FE poate fi: E, D

- c - curs
- CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
- D - evaluare distribuita
- DA - disciplina de aprofundare
- DCA - disciplina de cunoastere avansata
- DS - disciplina de sinteza

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012 / 2013

**Exemplu**

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

- E - examen
- FE - forme de evaluare
- l - laborator
- nc - număr credite
- p - proiect
- s - seminar
- VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

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