

Universitatea Politehnică 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 (2013/2014)													Anul II (2013/2014)																																						
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																							
	credite: 30			evaluări:3E+1D			4	credite: 30			evaluări:3E+1D			4	credite: 30			evaluări:3E+1D			4	credite: 30			evaluări:1E+1D			2																							
total / săptămână	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)																											

Discipline Optionale
valabil începând cu anul universitar 2013 - 2014

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

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 pregătirii individuale

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