Universitatea "Politehnica" din Timişoara
Facultatea de Electrotehnică si Electroenergetică

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Stiinte ingineresti**
Ramura de stiinta (RSI): **Inginerie electrica, electronica si telecomunicatii**
Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie electrica si energetica**
Domeniul de licenta (DL): **Inginerie energetica**
Specializarea (S): **Ingineria sistemelor electroenergetice**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S
20.20.10.110.10

PLAN DE INVATAMANT
An universitar 2012/2013

ANUL III

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI							
1.	Management								Marketing							
	D	3	14	14	0	0	DC	27	D	2	14	14	0	0	DC	27
2.	Maşini electrice 2								Partea electrică a centralelor							
	E	4	28	0	14	14	DD	55	E	6	35	0	21	28	DS	82
3.	Măsurarea mărimilor electrice şi neelectrice 2								Consumatori de energie electrică							
	D	3	21	0	14	0	DD	34	E	4	35	0	14	0	DS	48
4.	Elemente de reglare automată								Sisteme cu microprocesoare in energetică							
	E	4	28	0	28	0	DD	41	E	4	35	0	14	0	DS	48
	Echipamente electrice								Prolog si elemente de inteligenta artficiala							
	E	6	42	0	42	0	DD	82	D	4	21	0	21	0	DS	41
	Partea termo si hidro a centralelor electrice								Impactul instalaţiilor energetice asupra mediului							
	E	5	35	0	28	0	DD	61	D	3	21	0	21	0	DD	41
7.	Fiabilitatea instalaţiilor energetice								Transportul şi distribuţia energiei electrice 1							
	D	3	28	0	14	0	DS	41	E	5	35	0	21	14	DS	68
8	Practică 5 (45 ore)								Practică 6 (45 ore)							
	C	2	0	0	0	0			C	2	0	0	0	0		
9																
total / semestru	ore:	364			VPI			341	ore:	364			VPI			355
	credite:	30			evaluări: 4E; 3D, 1			8	credite:	30			evaluări: 4E; 3D, 10			8
total / săptămână	ore:	26							ore:	26						
	din care:		14	1	10	1		(c, s, l, p)	din care:		14	1	8	3		(c, s, l, p)

ANUL IV

	SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Tehnica tensiunilor inalte								Sisteme electroenergetice 2							
	E	5	35	0	28	0	DS	61	D	4	28	0	7	14	DS	48
2.	Statii şi posturi de transformare								Tehnici de optimizare în ingineria electrică							
	E	6	35	0	14	28	DS	75	D	5	35	0	28	0	DS	61
3.	Sisteme electroenergetice 1								Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces							
	D	5	28	0	14	14	DS	55	D	5	35	0	21	0	DS	45
	Automatizarea sistemelor electroenergetice								Comunicare profesională							
	E	5	35	0	35	0	DS	68	D	1	0	14	0	0	DC	14
	Transportul şi distribuţia sistemelor electroenergetice								Elaborare lucrare de licenţă							
	E	5	28	0	14	14	DS	41	D	5	0	0		182		
	Compatibilitate electromagnetică în energetică								Sustinere lucrare de licenţă							
	D	4	28	0	14	0	DS	41	E	10						
7.																
8																
9																
total / semestru	ore:	364			VPI			341	ore:	364			VPI			168
	credite:	30			evaluări: 4E			6	credite:	30			evaluări: 1E;			5
total / săptămână	ore:	26							ore:	26						
	din care:		13,5	0	9	4		(c, s, l, p	din care:		7	1	4	14		(c, s, l, p)

Discipline Opţionale

ANUL III

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI							
1.	**Partea termo şi hidro a centralelor electrice** (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)	E	5	35	0	28	0			**Prolog şi elemente de inteligenţă artificială** (*) (disciplina 3L1.6.1 - set 3L1.6)	D	4	21	0	21	0		
2.	Masini mecanoenergetice (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)	E	5	35	0	28	0			Limbaje avansate de programare (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)	D	4	21	0	21	0		
3.	Producerea energiei in centrale electrice (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)	D	3	28	0	14	0			Elemente avansate de grafica as. de calc. (disciplina 3L1.6.3 - set 3L1.6)	D	3	21	0	21	0		
4.	**Fiabilitatea instalaţiilor energetice** (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)	D	3	28	0	14	0			**Impactul instalaţiilor energetice asupra mediului** (*) (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6)	D	3	21	0	21	0		
5.	Siguranta in functionare si risc industrial (disciplina 2L1.5.2 - set 2L1.5)	D	3	28	0	14	0			Servicii proprii tehnologice (disciplina 4L1.6.2 - set 4L1.6)	D	3	21	0	21	0		
6.	Monitorizarea si diagnoza instalatiilor en. (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5)	D	3	28	0	14	0			Ecologie (disciplina 4L1.6.3 - set 4L1.6)	D	3	21	0	21	0		

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **discipline opţională independente** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de capacitatea financiară. Din pachetele de discipline opţionale se activează pachetul ales de majoritatea studenţilor.

ANUL IV

	SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Tehnica tensiunilor înalte (*) Disciplina 1P1.7.a.1 (pachet 1P1.7.a)	E	5	35	0	28	0			Sisteme electroenergetice 2 (*) Disciplina 2P1.8.a.1 (pachet 2P1.8.a)	EP	4	28	0	7	14		
2.	Electrosecuritate şi izolaţia reţelelor electrice	E	5	35	0	28	0			Audit energetic Disciplina 2P1.8.b.1 (pachet 2P1.8.b)	EP	4	28	0	7	14		
3.	Staţii şi posturi de transformare(*) Disciplina 1P1.7.a.2 (pachet 1P1.7.a)	E	6	35	0	14	28			Tehnici de optimizare în ingineria energetică(*) Disciplina 2P1.8.a.2 (pachet 2P1.8.a)	EP	5	35	0	28	0		
4.	Alimentarea cu energie electrică Disciplina 1P1.7.b.2 (pachet 1P1.7.b)	E	6	35	0	14	28			Strategii şi decizii optimale în managementul energiei Disciplina 2P1.8.b.2 (pachet 2P1.8.b)	EP	5	35	0	28	0		
5.	Sisteme electroenergetice 1(*) Disciplina 1P1.7.a.3 (pachet 1P1.7.a)	EP	5	28	0	14	14			Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces(*) Disciplina	EP	5	35	0	21	0		
6.	Gestiunea energiei Disciplina 1P1.7.b.3 (pachet 1P1.7.b)	EP	5	28	0	14	14			Sisteme numerice de conducere în energetică	EP	5	35	0	21	0		
7.	Automatizarea şi protecţia sistemelor electroenergetice (*) Disciplina 1P1.7.a.4 (pachet 1P1.7.a)	E	5	35	0	35	0			Sisteme de achiziţie de date în ingineria energetică Disciplina 7L1.8.3 (lista 7L1.8)	EP	5	35	0	21	0		
8.	Automatizarea şi protecţia instalaţiilor energetice industriale Disciplina 1P1.7.b.4 (pachet 1P1.7.b)	E	5	35	0	35	0											
9.	Transportul şi distribuţia energiei electrice 2(*)	E	5	28	0	14	14											
10.	Reţele electrice de distribuţie Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7)	E	5	28	0	14	14											
11.	Transportul agenţilor energetici Disciplina 5L1.7.3 (lista 5L1.7)	E	5	28	0	14	14											
12.	Compatibilitate electromagnetică în energetică (*) Disciplina 6L1.7.1 (lista	EP	4	28	0	14	0											
13.	Drept şi legislaţie în domeniul energetic Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7)	EP	4	28	0	14	0											
14.	Surse regenerabile şi cogenerare Disciplina 6L1.7.3 (lista 6L1.7)	EP	4	28	0	14	0											

DISCIPLINE FACULTATIVE

1.	Disciplină facultativă Comunicare educațională									Disciplină facultativă Practică pedagogică									1.													
	D	4	14	28	0	0				D	5	0	42	0	0																	
2.																			2.													
total / semestru	ore:	42		VPI			0			ore:	42		VPI			0			total / semestru	ore:	0		VPI			0		ore:	0		VPI		0
	credite:	4		evaluări: 1D			1			credite:	5		evaluări: 1D			1				credite:	0		evaluări:					credite:	0		evaluări:		
total / săptămână	ore:	3								ore:	3								total / săptămână	ore:	0							ore:	0				
	din care:	1	2	0	0				(c, s, l, p)	din care:	0	3	0	0				(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	0			(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

Exemplu

Elemente de reglare automată							
E	4	28	0	28	0	DD	41

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; **CF** poate fi: DC, DD, DF, DS

c - curs
C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
D - evaluare distribuita
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate

E - examen
FE - forme de evaluare
l - laborator
nc - număr credite
p - proiect
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012/ 2013
(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea lucrarii de licenta

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