

PLAN DE INVATAMANT
 An universitar 2010/2011

ANUL III													ANUL IV																																																																																																																
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII																																																																																																											
1.	Management						Marketing						1.	Disciplina opțională împachetată 1 (setul 1P1.7)						Disciplina opțională împachetată 5 (setul 2P1.8)																																																																																																									
	D	3	14	14	0	0	DC	27	D	2	14	14		0	0	DC	27	E	5	35	0	28	0	DS	61	D	4	28	0	7	14	DS	48																																																																																												
2.	Mașini electrice 2						Partea electrică a centralelor						2.	Disciplina opțională împachetată 2 (setul 1P1.7)						Disciplina opțională împachetată 6 (setul 2P1.8)																																																																																																									
	E	4	28	0	14	14	DD	55	E	6	35	0		21	28	DS	82	E	6	35	0	14	28	DS	75	D	5	35	0	28	0	DS	61																																																																																												
3.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2						Consumatori de energie electrică						3.	Disciplina opțională împachetată 3 (setul 1P1.7)						Disciplina opțională independentă 7 (lista 7L1.8)																																																																																																									
	D	3	21	0	14	0	DD	34	E	4	35	0		14	0	DS	48	D	5	28	0	14	14	DS	55	D	5	35	0	21	0	DS	45																																																																																												
4.	Elemente de reglare automată						Sisteme cu microprocesoare in energetică						4.	Disciplina opțională împachetată 4 (setul 1P1.7)						Comunicare profesională																																																																																																									
	E	4	28	0	28	0	DD	41	E	4	35	0		14	0	DS	48	E	5	35	0	35	0	DS	68	D	1	0	14	0	0	DC	14																																																																																												
5.	Echipamente electrice						Disciplină opțională independentă 3 (din lista 3L1.6)						5.	Disciplina opțională independentă 5 (lista 5L1.7)						Elaborare lucrare de licența (**)																																																																																																									
	E	6	42	0	42	0	DD	82	D	4	21	0		21	0	DS	41	E	5	28	0	14	14	DS	41	D	5	0	0	0	0	182																																																																																													
6.	Disciplină opțională independentă 1 (din lista 1L1.5)						Disciplina opțională independentă 4 (din lista 4L1.6)						6.	Disciplina opțională independentă 6 (lista 6L1.7)						Examen de licența (***)																																																																																																									
	E	5	35	0	28	0	DD	61	D	3	21	0		21	0	DD	41	D	4	28	0	14	0	DS	41	E	10																																																																																																		
7.	Disciplină opțională independentă 2 (din lista 2L1.5)						Transportul și distribuția energiei electrice 1						7.																																																																																																																
	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)						8.																																																																																																																
	C	2	0	0	0	0			C	2	0	0		0	0																																																																																																														
9.													9.																																																																																																																
total / semestru	ore: 364						VPI						341						ore: 364						VPI						168																																																																																														
	credite: 30						evaluări: 4E; 3D, 1C						8						credite: 30						evaluări: 4E; 2D						6						credite: 30						evaluări: 1E; 4D						5																																																																												
total / săptămână	ore: 26												ore: 26												ore: 26																																																																																																				
	din care: 14						1						10						1						(c, s, l, p)						din care: 14						1						8						3						(c, s, l, p)						săptămână						din care: 13,5						0						9						4						(c, s, l, p)						din care: 7						1						4						14						(c, s, l, p)				

Discipline Opționale

ANUL III													ANUL IV												
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII							
1.	Partea termo și hidro a centralelor electrice (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)						Prolog și elemente de inteligență artificială (*) (disciplina 3L1.6.1 - set 3L1.6)						1.	Tehnica tensiunilor înalte (*) Disciplina 1P1.7.a.1 (pachet 1P1.7.a)						Sisteme electroenergetice 2 (*) Disciplina 2P1.8.a.1 (pachet 2P1.8.a)					
	E	5	35	0	28	0	D	4	21	0	21	0		E	5	35	0	28	0	EP	4	28	0	7	14
2.	Masini mecanoenergetice (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)						Limbaje avansate de programare (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)						2.	Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice Disciplina 1P1.7.b.1 (pachet 1P1.7.b)						Audit energetic Disciplina 2P1.8.b.1 (pachet 2P1.8.b)					
	E	5	35	0	28	0	D	4	21	0	21	0		E	5	35	0	28	0	EP	4	28	0	7	14
3.	Producerea energiei în centrale electrice (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)						Elemente avansate de grafica as. de calc. (disciplina 3L1.6.3 - set 3L1.6)						3.	Stații și posturi de transformare(*) Disciplina 1P1.7.a.2 (pachet 1P1.7.a)						Tehnici de optimizare în ingineria energetică(*) Disciplina 2P1.8.a.2 (pachet 2P1.8.a)					
	D	3	28	0	14	0	D	3	21	0	21	0		E	6	35	0	14	28	EP	5	35	0	28	0
4.	Fiabilitatea instalațiilor energetice (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)						Impactul instalațiilor energetice asupra mediului (*) (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6)						4.	Alimentarea cu energie electrică Disciplina 1P1.7.b.2 (pachet 1P1.7.b)						Strategii și decizii optime în managementul energiei Disciplina 2P1.8.b.2 (pachet 2P1.8.b)					
	D	3	28	0	14	0	D	3	21	0	21	0		E	6	35	0	14	28	EP	5	35	0	28	0
5.	Siguranța în funcționare și risc industrial (disciplina 2L1.5.2 - set 2L1.5)						Serviciile proprii tehnologice (disciplina 4L1.6.2 - set 4L1.6)						5.	Sisteme electroenergetice 1(*) Disciplina 1P1.7.a.3 (pachet 1P1.7.a)						Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces(*) Disciplina 7L1.8.1 (lista 7L1.8)					
	D	3	28	0	14	0	D	3	21	0	21	0		EP	5	28	0	14	14	EP	5	35	0	21	0
6.	Monitorizarea și diagnoza instalațiilor en. (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5)						Ecologie (disciplina 4L1.6.3 - set 4L1.6)						6.	Gestiunea energiei Disciplina 1P1.7.b.3 (pachet 1P1.7.b)						Sisteme numerice de conducere în energetică Disciplina 7L1.8.2 (lista 7L1.8)					
	D	3	28	0	14	0	D	3	21	0	21	0		EP	5	28	0	14	14	EP	5	35	0	21	0
<p>Nota: Din fiecare dintre grupurile Disciplină opțională Independentă 1Disciplină opțională Independentă 7 se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de capacitatea financiară.</p> <p>Din pachetele de discipline opționale se activează pachetul ales de majoritatea studenților.</p>													7.	Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice (*) Disciplina 1P1.7.a.4 (pachet 1P1.7.a)						Sisteme de achiziție de date în ingineria energetică Disciplina 7L1.8.3 (lista 7L1.8)					
E	5	35	0	35	0	EP	5	35	0	21	0														
8.	Automatizarea și protecția instalațiilor energetice industriale Disciplina 1P1.7.b.4 (pachet 1P1.7.b)																								
	E	5	35	0	35	0																			
9.	Transportul și distribuția energiei electrice 2(*) Disciplina 5L1.7.1 (lista 5L1.7)																								
	E	5	28	0	14	14																			
10.	Rețele electrice de distribuție Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7)																								
	E	5	28	0	14	14																			
11.	Transportul agenților energetici Disciplina 5L1.7.3 (lista 5L1.7)																								
	E	5	28	0	14	14																			
12.	Compatibilitate electromagnetică în energetică (*) Disciplina 6L1.7.1 (lista 6L1.7)																								
	EP	4	28	0	14	0																			
13.	Drept și legislație în domeniul energetic Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7)																								
	EP	4	28	0	14	0																			
14.	Surse regenerabile și 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.							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									Exemplu								
Denumire disciplina									Elemente de rețrare automată								
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI		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 discipline
CF - categoriie formativa careia ii apartine disciplin
D - evaluare distribuit
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniul
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2010/ 2011
(**) - din care stagiul practica 2 sapt x 26 ore
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea lucrarii de licenta

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

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU