

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2011/2012

ANUL III												ANUL IV																								
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII (7 săpt. +7 săpt. diploma)																		
1.	Aparate termice						Instalații sanitare și de gaze 2						1.	Disciplină opțională independentă 5 set 5L1.7						Disciplină opțională independentă 11 set 11L1.8																
	E	6	35	0	0	35	DD	43	E	5	28	0		0	28	DS	35	E	5	28	0	0	42	DS	43	E	4	28	0	0	21	DS	30			
2.	Instalații sanitare și de gaze 1						Instalații de încălzire 2						2.	Disciplină opțională independentă 6 set 6L1.7						Disciplină opțională independentă 12 set 12L1.8																
	E	4	28	0	0	28	DS	35	E	4	28	0		0	28	DS	35	E	5	28	0	0	42	DS	43	E	4	21	0	21	0	DS	26			
3.	Instalații de încălzire 1						Instalații frigorifice 2						3.	Disciplină opțională independentă 7 set 7L1.7						Disciplină opțională independentă 13 set 13L1.8																
	E	5	28	0	0	42	DS	43	E	5	28	0		0	28	DS	35	E	5	28	0	14	0	DD	26	D	4	21	0	28	0	DS	30			
4.	Instalații frigorifice 1						Instalații electrice						4.	Disciplină opțională independentă 8 set 8L2.7						Disciplină opțională independentă 14 set 14L1.8																
	E	3	28	0	0	14	DS	26	D	4	28	0		28	0	DS	35	D	4	28	0	14	0	DS	26	E	3	21	0	21	0	DS	26			
5.	Disciplină opțională independentă 1 set 11.1.5						Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.6						5.	Disciplină opțională independentă 9 set 9L2.7						Elaborare lucrare de licență (**)																
	D	4	28	0	0	28	DS	35	E	4	28	0		28	0	DS	34	D	5	28	0	28	0	DS	35	D	5	0	0	0	182		112			
6.	Disciplină opțională independentă 2 set 2L1.5						Disciplină opțională independentă 4 set 4L2.6						6.	Disciplină opțională independentă 10 set 10L1.7						Examen de licență (***)																
	D	4	28	0	14	0	DD	26	D	4	28	0		28	0	DS	34	E	5	42	0	28	0	DS	43	E	10									
7.	Marketing și legislație						Management						7.	Comunicare																						
	D	2	14	14	0	0	DD	16	D	2	14	14		0	0	DD	16	D	1	0	14	0	0	DC	8											
8.	Practică 3 (45 ore)						Practică 4 (45 ore)						8.																							
	C	2	0	0	0	0			C	2	0	0		0	0																					
9.													9.																							
10.													10.																							
total /	ore: 364						VPI						224						ore: 364						VPI						224					
semestru	credite: 30						evaluări:4E, 3D, 1C						8						credite: 30						evaluări:4E, 3D, 1C						8					
total /	ore: 26												ore: 26												ore: 26,0											
săptămână	din care: 13,5 1,0 1,0 10,5						(c, s, l, p)						din care: 13,0 1,0 6,0 6,0						(c, s, l, p)						din care: 6,5 0,0 5,0 14,5						(c, s, l, p)					

## DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III													ANUL IV												
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII							
1.	Instalații hidroedilitare (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)						Instalații de ventilare și condiționare 1 (*) (disciplina 3L1.6.1 - set 3L1.6)						1.	Instalații de ventilare și condiționare 2 (*) (disciplina 5L1.7.1 - set 5L1.7)						Rețele termice (*) (disciplina 11L1.8.1 - set 11L1.8)					
	D	4	28	0	0	28	E	4	28	0	28	0		E	5	28	0	0	42	E	4	28	0	0	21
2.	Alimentări cu apă și canalizări (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)						Sisteme de climatizare 1 (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)						2.	Sisteme de climatizare 2 (disciplina 5L1.7.2 - set 5L1.7)						Sisteme de alimentare cu căldură (disciplina 11L1.8.2 - set 11L1.8)					
	D	4	28	0	0	28	E	4	28	0	28	0		E	5	28	0	0	42	E	4	28	0	0	21
3.	Mașini hidraulice (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)						Instalații hidraulice industriale (*) (disciplina 4L2.6.1 - set 4L2.6)						3.	Instalații electrice (*) (disciplina 6L1.7.1 - set 6L1.7)						Automatizarea instalațiilor (*) (disciplina 12L1.8.1 - set 12L1.8)					
	D	4	28	0	14	0	D	4	28	0	28	0		E	5	28	0	0	42	E	4	21	0	21	0
4.	Organe de mașini și tehnologie mecanică (disciplina 2L1.5.2 - set 2L1.5)						Termotehnica construcțiilor (*) (disciplina 4L2.6.2 - set 4L2.6)						4.	Instalații electrice tehnologice în construcții (disciplina 6L1.7.2 - set 6L1.7)						Sisteme automate în instalații (disciplina 12L1.8.2 - set 12L1.8)					
	D	4	28	0	14	0	D	4	28	0	28	0		E	5	28	0	0	42	E	4	21	0	21	0
5.	Mașini electrice (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5)						Electronică și acționări electrice (disciplina 4L2.6.3 - set 4L2.6)						5.	Tehnologia și montajul instalațiilor (*) (disciplina 7L1.7.1 - set 7L1.7)						Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor (*) (disciplina 13L1.8.1 - set 13L2.8)					
	D	4	28	0	14	0	D	4	28	0	28	0		E	5	28	0	14	0	D	4	21	0	28	0
6.													6.	Instalații industriale, tehnologie și montaj (disciplina 7L1.7.2 - set 7L1.7)						Modelarea și simularea sistemelor de instalații (disciplina 13L1.8.2 - set 13L2.8)					
														E	5	28	0	14	0	D	4	21	0	28	0
7.													7.	Instalații de transport hidropneumatic (disciplina 8L2.7.1 - set 8L2.7)						Asigurarea calității în instalații (*) (disciplina 13L1.8.1 - set 13L2.8)					
														D	4	28	0	14	0	D	4	21	0	28	0
8.													8.	Procese și echipamente termice industriale (*) (disciplina 8L2.7.2 - set 8L2.7)						Utilizarea energiei neconvenționale în instalații (disciplina 14L1.8.1 - set 14L2.8)					
														D	4	28	0	14	0	E	3	21	0	21	0
9.													9.	Fiabilitatea sistemelor de instalații (*) (disciplina 8L2.7.3 - set 8L2.7)						Alimentări cu energie electrică (*) (disciplina 14L2.8.2 - set 14L2.8)					
														D	4	28	0	14	0	E	3	21	0	21	0
10.													10.	Echipamente pentru depoluarea apei și aerului(*) (disciplina 9L2.7.1)						Gestiunea și exploatarea instalațiilor (*) (disciplina 14L2.8.3 - set 14L2.8)					
														D	5	28	0	28	0	E	3	21	0	21	0
11.													11.	Ventilare industrială (*) (disciplina 9L2.7.2 - set 9L2.7)											
														D	5	28	0	28	0						
12.													12.	Instalații electrice speciale (disciplina 9L2.7.3 - set 9L2.7)											
														D	5	28	0	28	0						
13.													13.	Metode numerice și de optimizare în instalații (*) (disciplina 10L1.7.1 - set 10L1.7)											
														E	5	42	0	28	0						
14.													14.	Pompe de căldură (disciplina 10L1.7.2 - set 10L1.7)											
														E	5	42	0	28	0						

**Notă:** Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1**,...,**Disciplină opțională Independentă 16** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

### Legenda

#### Structura Tabel

Denumire disciplina								
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	

**CF** poate fi: DC, DD, DF, DS

**FE** poate fi: C, D, E, P-D, P-E

c - curs

C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei)

CF - categorii formative careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DC - disciplina complementara

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011 / 2012

(\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore

(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
- sustinerea lucrarii de licenta

#### Exemplu

Aparate termice								
E	6	35	0	0	35	DD	43	

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

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU**