

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Construcții

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe Ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie civilă**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie civilă și instalații**
 Domeniul de licență (DL): **Ingineria instalațiilor**
 Specializarea (S): **Instalații pentru construcții**

Cod DFI, Cod RSI, Cod DII, Cod DL
 20.10.10.70.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013/2014

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
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
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
4.	Instalații frigorifice 1						Instalații electrice 1						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
5.	Disciplină opțională independentă 1 set 1L1.5						Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.6						5.	Disciplină opțională independentă 9 set 9L2.7						Elaborare lucrare de diplomă (**)											
	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
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 diplomă (***)											
	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 / semestru	ore:	364				VPI	224	ore:	364				VPI	224	total / semestru	ore:	364				VPI	224	ore:	364				VPI	224		
	credite:	30				evaluări:4E, 3D, 1C	8	credite:	30				evaluări:4E, 3D, 1C	8		credite:	30				evaluări:4E, 3D	7	credite:	30				evaluări:4E, 2D	6		
total / săptămână	ore:	26						ore:	26						total / săptămână	ore:	26,0						ore:	26,0							
	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:	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)						

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

DISCIPLINE OPZIONALE

		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
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
3.	Mașini hidraulice (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)						Instalații hidraulice industriale (*) (disciplina 4L2.6.1 - set 4L2.6)					3.	Instalații electrice 2(*) (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
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
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 13L1.8)					
	D	4	28	0	14	0	D	4	28	0	28		0	E	5	28	0	14	0	D	4	21	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 13L1.8)					
													E	5	28	0	14	0	D	4	21	0	28
7.												7.	Instalații de transport hidropneumatic (disciplina 8L2.7.1 - set 8L2.7)					Asigurarea calității în instalații (*) (disciplina 13L1.8.1 - set 13L1.8)					
													D	4	28	0	14	0	D	4	21	0	28
8.												8.	Procese și echipamente termice industriale (*) (disciplina 8L2.7.2 - set 8L2.7)					Utilizarea energiei neconvenționale în instalații (disciplina 14L1.8.1 - set 14L1.8)					
													D	4	28	0	14	0	E	3	21	0	21
9.												9.	Fiabilitatea sistemelor de instalații (*) (disciplina 8L2.7.3 - set 8L2.7)					Alimentări cu energie electrică (*) (disciplina 14L1.8.2 - set 14L1.8)					
													D	4	28	0	14	0	E	3	21	0	21
10.												10.	Echipamente pentru depoluarea apei și aerului(*) (disciplina 9L2.7.1 - set 9L2.7)					Gestiunea și exploatarea instalațiilor (*) (disciplina 14L1.8.3 - set 14L1.8)					
													D	5	28	0	28	0	E	3	21	0	21
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.

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

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 2013 / 2014

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

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

Exemplu

Aperata termica							
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