

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

		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 70	E 5 28 0 0 28 DS 56	E 5 28 0 0 42 DS 28	E 3 17,5 0 0 17,5 DS 35														
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 56	E 4 28 0 0 28 DS 56	E 5 28 0 0 42 DS 28	E 3 17,5 0 17,5 0 DS 35														
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 70	E 5 28 0 0 28 DS 56	E 5 28 0 14 0 DD 42	D 3 14 0 21 0 DS 35														
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 42	D 4 28 0 28 0 DS 56	D 4 28 0 14 0 DS 42	D 2 14 0 7 0 DS 21														
5.	Disciplină opțională independentă 1 set 1L1.5	Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.6								5.	Disciplină opțională independentă 9 set 9L2.7				Disciplină opțională independentă 15 set 15L2.8			
	D 4 28 0 0 28 DS 56	E 4 28 0 28 0 DS 56	D 5 28 0 28 0 DS 56	E 2 14 0 14 0 DS 28														
6.	Disciplină opțională independentă 2 set 2L1.5	Disciplină opțională independentă 4 set 4L2.6								6.	Disciplină opțională independentă 10 set 10L1.7				Disciplină opțională independentă 16 set 16L2.8			
	D 4 28 0 14 0 DD 42	D 4 28 0 28 0 DS 56	E 5 35 0 35 0 DS 70	E 2 14 0 14 0 DS 28														
7.	Marketing și legislație	Management								7.	Comunicare				Elaborare lucrare de licență (7x26=182): stagiu practica 2 sapt.x26 ore elab. lucr. de lic. si pregătirea expunerii 5 sapt.x26 ore			
	D 2 14 14 0 0 DD 28	D 2 14 14 0 0 DD 28	D 1 0 14 0 0 DC 14	E 15 0 0 0 182 DS 182														
8.	Practică 3 (45 ore)	Practică 4 (45 ore)								8.								
	C 2 0 0 0 0 DD	C 2 0 0 0 0 DD																
9.									9.									
10.									10.									
total / semestru	ore: 364 VPI 364	ore: 364 VPI 364	total / semestru	ore: 364 VPI 280	ore: 364 VPI 364	total / semestru	ore: 364 VPI 364	total / semestru	ore: 364 VPI 280	ore: 364 VPI 364	total / semestru	ore: 364 VPI 364	total / semestru	ore: 364 VPI 280	ore: 364 VPI 364	total / semestru	ore: 364 VPI 364	
	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				credite: 30 evaluări: 4E, 3D 7	credite: 30 evaluări: 4E, 2D 6				credite: 30 evaluări: 4E, 2D 6	credite: 30 evaluări: 4E, 2D 6			
total / săptămână	ore: 26	ore: 26	total / săptămână	ore: 26	ore: 52	total / săptămână	ore: 26	total / săptămână	ore: 26	ore: 52	total / săptămână	ore: 26	total / săptămână	ore: 52	ore: 52	total / săptămână	ore: 52	
	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: 12,5 1,0 6,5 6,0 (c, s, l, p)	din care: 13,0 0,0 10,5 28,5 (c, s, l, p)				din care: 12,5 1,0 6,5 6,0 (c, s, l, p)	din care: 13,0 0,0 10,5 28,5 (c, s, l, p)				din care: 13,0 0,0 10,5 28,5 (c, s, l, p)	din care: 13,0 0,0 10,5 28,5 (c, s, l, p)			

**DISCIPLINE OPTIONALE**

ANUL III		ANUL IV															
SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII					
1.	Instalații hidroedilitare (*) (disciplina 11.1.5.1 - set 11.1.5)				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	E	4	28	0		E	5	28	0	E	3	17,5	0
2.	Alimentări cu apă și canalizări (disciplina 11.1.5.2 - set 11.1.5)				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	E	4	28	0		E	5	28	0	E	3	17,5	0
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	D	4	28	0		E	5	28	0	E	3	17,5	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	D	4	28	0		E	5	28	0	E	3	17,5	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	D	4	28	0		E	5	28	0	D	3	14	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	D	3	14	0
7.									7.	Instalații de transport hidropneumatic (disciplina 8L2.7.1 - set 8L2.7)				Asigurarea calității în instalații (*) (disciplina 14L1.8.1 - set 14L1.8)			
										D	4	28	0	D	2	14	0
8.									8.	Procese și echipamente termice industriale (*) (disciplina 8L2.7.2 - set 8L2.7)				Managementul calității în instalații (disciplina 14L1.8.2 - set 14L1.8)			
										D	4	28	0	D	2	14	0
9.									9.	Fiabilitatea sistemelor de instalații (*) (disciplina 8L2.7.3 - set 8L2.7)				Utilizarea energiei neconvenționale în instalații (disciplina 15L2.8.1 - set 15L2.8)			
										D	4	28	0	E	2	14	0
10.									10.	Echipamente pentru depoluarea apei și aerului (*) (disciplina 9L2.7.1 - set 9L2.7)				Pompe de căldură (*) (disciplina 15L2.8.2 - set 15L2.8)			
										D	5	28	0	E	2	14	0
11.									11.	Ventilare industrială (*) (disciplina 9L2.7.2 - set 9L2.7)				Alimentări cu energie electrică (*) (disciplina 15L2.8.3 - set 15L2.8)			
										D	5	28	0	E	2	14	0
12.									12.	Instalații electrice speciale (disciplina 9L2.7.3 - set 9L2.7)				Gestiunea și exploatarea instalațiilor (*) (disciplina 16L2.8.1 - set 16L2.8)			
										D	5	28	0	E	2	14	0
13.									13.	Metode și tehnici de optimizare a sistemelor de instalații (*) (disciplina 10L1.7.1 - set 10L1.7)				Gestiunea termoenergetică a proceselor industriale (*) (disciplina 16L2.8.2 - set 16L2.8)			
										E	5	35	0	E	2	14	0
14.									14.	Metode numerice în instalații (disciplina 10L1.7.2 - set 10L1.7)				Gestiunea economico-financiară a întreprinderilor (disciplina 16L2.8.3 - set 16L2.8)			
										E	5	35	0	E	2	14	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.

**Legendă:**

c - curs  
 C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")  
 CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina  
 D - evaluare  
 E - examen  
 VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale  
 (\*) - discipline optionale activate în anul universitar 2008 / 2009

FE - forme de  
 nc - număr credite  
 p - proiect  
 s - seminar

**Structura Tabel**

Denumire disciplină									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI		
(CF poate fi: DF = Disciplina Fundamentală; DD = Disciplina în Domeniu; DS = Disciplina de Specialitate; DC = Disciplina Complementară)									

**Exemplu**

Aparate termice									
E	6	35	0	0	35	DD	70		