

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ  
Domeniul de licență (DL): INGINERIA INSTALAȚIILOR  
Specializarea (S): Instalații pentru construcții

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S:	cicluI	c1c2c3	a1a2
20	10	70	10	L	141	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2018 - 2019

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Aparate termice					Instalații sanitare și de gaze 2					Opțional 5 Instalații de ventilare și condiționare2 / Sisteme de climatizare2					Opțional 11 Rețele termice / Sisteme de alimentare cu căldură																				
	L141.18.05.D1	5	E	35	0 0 0 35	DD	35	L141.18.06.S1	5	E	28	0 0 0 42	DS	28	L141.18.07.S1-ij	5	E	28	0 0 0 42	DS	35	L141.18.08.S1-ij	4	E	28	0 0 0 28	DS	28								
2	Instalații sanitare și de gaze 1					Instalații de încălzire 2					Opțional 6 Instalații electrice 2 / Instalații electrice tehnologice în construcții					Opțional 12 Automatizarea instalațiilor / Sisteme automate în instalații																				
	L141.18.05.S2	4	E	28	0 0 0 28	DS	28	L141.18.06.S2	4	E	28	0 0 0 28	DS	28	L141.18.07.S2-ij	5	E	28	0 0 0 42	DS	35	L141.18.08.S2-ij	4	E	21	0 0 21	0	DS	28							
3	Instalații de încălzire 1					Instalații frigorifice 2					Opțional 7 Tehnologia și montajul instalațiilor2 / Instalații industriale, tehnologie și montaj					Opțional 13 Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor / Asigurarea calității în instalații / Modelarea și simularea sistemelor de instalații																				
	L141.18.05.S3	5	E	28	0 0 0 42	DS	28	L141.18.06.S3	4	E	28	0 0 0 28	DS	28	L141.18.07.D3-ij	5	E	28	0 14 0 0	DD	28	L141.18.08.S3-ij	4	D	21	0 0 28	0	DS	28							
4	Instalații frigorifice 1					Instalații electrice 1					Opțional 8 Procese și echipamente termice industriale / Fiabilitatea sistemelor de instalații / Instalații de transport hidropneumatic					Opțional 14 Alimentații cu energie electrică / Gestiunea și exploatarea instalațiilor / Surse neconvenționale de energie																				
	L141.18.05.S4	3	E	28	0 0 0 28	DS	28	L141.18.06.S4	4	D	28	0 0 28 0	DS	28	L141.18.07.S4-ij	4	D	28	0 28 0 0	DS	28	L141.18.08.S4-ij	3	E	21	0 28 0 0	DS	28								
5	Opțional 1 Instalații hidroedilitare / Alimentații cu apă și canalizări					Opțional 3 Instalații de ventilare și condiționare1 / Sisteme de climatizare1					Opțional 9 Instalații pentru depoluarea apei și aerului / Ventilare industrială / Instalații electrice speciale					Elaborare proiect de diplomă* (cu durata de 7x26=182 - din care stagiu practică 2 săptăm-x26 ore)																				
	L141.18.05.S5-ij	4	D	28	0 0 0 28	DS	28	L141.18.06.S5-ij	4	E	28	0 0 28 0	DS	28	L141.18.07.S5-ij	5	D	28	0 28 0 0	DS	28	L141.18.08.S5	5	D	0 0 0 0	182	DS	70								
6	Opțional 2 Mașini hidraulice / Organe de mașini și tehnologie mecanică / Mașini electrice					Opțional 4 Instalații hidraulice industriale / Termotehnica construcțiilor / Electronică și acționări electrice					Opțional 10 Metode numerice și de optimizare în instalații / Pompe de căldură					Examen de diplomă** (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)																				
	L141.18.05.D6-ij	4	D	28	0 0 14 0	DD	28	L141.18.06.S6-ij	4	D	28	0 0 28 0	DS	28	L141.18.07.S6-ij	5	E	42	0 28 0 0	DS	28	L141.18.08.S6	10	E				DS								
7	Marketing și legislație					Management Management					Comunicare																									
	L141.18.05.C7	2	D	14	14 0 0 0	DC	14	L141.18.06.F7	2	D	14	0 14 0 0	DF	14	L141.18.07.C7	1	D	0 14 0 0	DC	14																
8	Practică 4 (60 ore)					Practică 5 (60 ore)																														
	L141.18.05.D8	3	C	0	0 0 0 0	DD		L141.18.06.D8	3	C	0	0 0 0 0	DD																							
9	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																				
	L141.18.05.f9-ij					f		L141.18.06.f9-ij					f								L141.18.08.f9-ij						f									
total/sem.	ore:	378			VPI:	189			ore:	378			VPI:	182			ore:	378			VPI:	196			ore:	378			VPI:	182						
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D			credite:	30			evaluări:	5E, 1D						
total/săpt.	ore:	27							ore:	27							ore:	27							ore:	27										
	din care:				13.5	1.0	1.0	11.5	(c, s, l, p)	din care:				13.0	0.0	7.0	7.0	(s, l, p)	din care:				13.0	1.0	7.0	6.0	(s, l, p)	din care:				6.5	0.0	5.5	15.0	(s, l, p)

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Competențe profesionale:**

Identificarea constructivă și funcțională a elementelor și sistemelor de instalații  
Efectuarea calculului de dimensionare pentru instalații  
Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic și economic a sistemelor de instalații  
Organizarea și conducerea proceselor de execuție a sistemelor de instalații  
Aplicarea cerințelor de calitate, energie și mediu pentru sistemele de instalații

**Competențe transversale:**

Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente  
Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei  
Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională



**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2018 - 2019

	ANUL III										ANUL IV																					
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
01	Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi										Voluntariat																
	L141.18.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f	L141.18.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	L141.18.08.9-01	2	C	0	0	28	0									
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																										
	L141.18.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f	L141.18.06.f9-02	2	C	0	0	0	35	f																
03						Examen de absolvire NIVEL I																										
									L141.18.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f																
04						Voluntariat																										
									L141.18.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f																
total/sem.	ore:	70	VPI:						ore:	91	VPI:						ore:	0	VPI:							ore:	28	VPI:				
	credite:	0	evaluări:						credite:	0	evaluări:						credite:	0	evaluări:							credite:	0	evaluări:				
total/săpt.	ore:	0							ore:	0							ore:	0								ore:	0					
	din care:		1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)		din care:		1.0	1	2	2.5	(c, s, l, p)		din care:		0.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		0.0	0.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		
Cod = cod disciplina										
nc = nr.credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)										
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu										
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs/semestru										
s=nr.ore seminar										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF={DC, DD, DF, DS}										
DC - disciplina complementara										
DD - disciplina in domeniu										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specialitate										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Aparate termice										
L141.17.05.D1	5	E	35	0	0	35	DD	35		

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA