

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

Cod DFI.	CodR St.	CodD L	Cod S.	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	70	10	L	141	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																																																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																															
1	Aparate termice	L141.16.05.D1	5	E	35	0	0	35	DD	35	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																																											
											L141.16.06.S1	5	E	28	0	0	28	DS	28	L141.16.07.S1-ij	5	E	28	0	0	42	DS	35	L141.16.08.S1-ij	4	E	28	0	0	21	DS	28																											
2	Instalații sanitare și de gaze 1	L141.16.05.S2	4	E	28	0	0	28	DS	28	Instalații de încălzire 2					Opțional 6 Instalații electrice 2 / Instalații electrice tehnologice în c-tii					Opțional 12 Automatizarea instalațiilor / Sisteme automate în instalații																																											
											L141.16.06.S2	4	E	28	0	0	28	DS	28	L141.16.07.S2-ij	5	E	28	0	0	42	DS	35	L141.16.08.S2-ij	4	E	21	0	21	0	DS	28																											
3	Instalații de încălzire 1	L141.16.05.S3	5	E	28	0	0	42	DS	28	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																																											
											L141.16.06.S3	4	E	28	0	0	28	DS	28	L141.16.07.D3-ij	5	E	28	0	14	0	DD	28	L141.16.08.S3-ij	4	D	21	0	28	0	DS	28																											
4	Instalații frigorifice 1	L141.16.05.S4	3	E	28	0	0	14	DS	28	Instalații electrice 1					Opțional 8 Procese și echipamente termice industriale / Fiabilitatea sistemelor de instalații / Instalații de transport hidropneumatic					Opțional 14 Alimentări cu energie electrică / Gestiunea și exploatarea instalațiilor / Utilizarea energiei neconvenționale în instalații																																											
											L141.16.06.S4	4	D	28	0	28	0	DS	28	L141.16.07.S4-ij	4	D	28	0	14	0	DS	28	L141.16.08.S4-ij	3	E	21	0	21	0	DS	28																											
5	Opțional 1 Instalații hidroedilitare / Alimentări cu apă și canalizări	L141.16.05.S5-ij	4	D	28	0	0	28	DS	28	Opțional 3 Instalații de ventilare și condiționare1 / Sisteme de climatizare1					Opțional 9 Echipamente pentru depoluarea apei și aerului / Ventilare industrială / Instalații electrice speciale					Elaborare proiect de diplomă (cu durata de 7x26=182 - din care stagiu practică 2 săpt-x26 ore)																																											
											L141.16.06.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	28	L141.16.07.S5-ij	5	D	28	0	28	0	DS	28	L141.16.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	70																											
6	Opțional 2 Mașini hidraulice / Organe de mașini și tehnologie mecanică / Mașini electrice	L141.16.05.D6-ij	4	D	28	0	14	0	DD	28	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)																																											
											L141.16.06.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	28	L141.16.07.S6-ij	5	E	42	0	28	0	DS	28	L141.16.08.S6	10	E					DS																												
7	Marketing și legislație	L141.16.05.D7	2	D	14	14	0	0	DD	14	Management Management					Comunicare																																																
											L141.16.06.D7	2	D	14	0	14	0	DD	14	L141.16.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	14																																				
8	Practică 4 (60 ore)	L141.16.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD		Practică 5 (60 ore)																																																					
											L141.16.06.D8	3	C	0	0	0	0	DD																																														
9	Disciplină facultativă	L141.16.05.f9-ij							f		Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																																											
											L141.16.06.f9-ij							f																f																														
total/sem.	ore:	364					VPI:					189					ore:	364					VPI:					182					ore:	364					VPI:					196					ore:	364					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:	26										ore:	26										ore:	26										ore:	26										ore:	26																		
	din care:						13.5 1.0 1.0 10.5 (c, s, l, p)					din care:						13.0 0.0 7.0 6.0 (s, l, p)					din care:						13.0 1.0 6.0 6.0 (s, l, p)					din care:						6.5 0.0 5.0 14.5 (s, l, p)																								

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Opțional 1 Instalații hidroedilitare	L141.16.05.S5-01	4	D	28	0	0	28	DS	28	Opțional 3 Instalații de ventilare și condiționare1	L141.16.06.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	28	Opțional 5 Instalații de ventilare și condiționare2	L141.16.07.S1-01	5	E	28	0	0	42	DS	35	Opțional 11 Rețele termice	L141.16.08.S1-01	4	E	28	0	0	21	DS	28
	Opțional 1 Alimentări cu apă și canalizări	L141.16.05.S5-02	4	D	28	0	0	28	DS	28	Opțional 3 Sisteme de climatizare1	L141.16.06.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	28	Opțional 5 Sisteme de climatizare2	L141.16.07.S1-02	5	E	28	0	0	42	DS	35	Opțional 11 Sisteme de alimentare cu căldură	L141.16.08.S1-02	4	E	28	0	0	21	DS	28
02	Opțional 2 Mașini hidraulice	L141.16.05.D6-03	4	D	28	0	14	0	DD	28	Opțional 4 Instalații hidraulice industriale	L141.16.06.S6-03	4	D	28	0	28	0	DS	28	Opțional 6 Instalații electrice 2	L141.16.07.S2-03	5	E	28	0	0	42	DS	35	Opțional 12 Automatizarea instalațiilor	L141.16.08.S2-03	4	E	21	0	21	0	DS	28
	Opțional 2 Organe de mașini și tehnologie mecanică	L141.16.05.D6-04	4	D	28	0	14	0	DD	28	Opțional 4 Termotehnica construcțiilor	L141.16.06.S6-04	4	D	28	0	28	0	DS	28	Opțional 6 Instalații electrice tehnologice în c-tii	L141.16.07.S2-04	5	E	28	0	0	42	DS	35	Opțional 12 Sisteme automate în instalații	L141.16.08.S2-04	4	E	21	0	21	0	DS	28
03	Opțional 2 Mașini electrice	L141.16.05.D6-05	4	D	28	0	14	0	DD	28	Opțional 4 Electronică și acționări electrice	L141.16.06.S6-05	4	D	28	0	28	0	DS	28	Opțional 7 Tehnologia și montajul instalațiilor2	L141.16.07.D3-05	5	E	28	0	14	0	DD	28	Opțional 13 Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor	L141.16.08.S3-05	4	D	21	0	28	0	DS	28
																					Opțional 7 Instalații industriale, tehnologie și montaj	L141.16.07.D3-06	5	E	28	0	14	0	DD	28	Opțional 13 Asigurarea calității în instalații	L141.16.08.S3-06	4	D	21	0	28	0	DS	28
04																				Opțional 8 Procese și echipamente termice industriale	L141.16.07.S4-07	4	D	28	0	14	0	DS	28	Opțional 13 Modelarea și simularea sistemelor de instalații	L141.16.08.S3-07	4	D	21	0	28	0	DS	28	
																					Opțional 8 Fiabilitatea sistemelor de instalații	L141.16.07.S4-08	4	D	28	0	14	0	DS	28	Opțional 14 Alimentări cu energie electrică	L141.16.08.S4-08	3	E	21	0	21	0	DS	28
05																				Opțional 8 Instalații de transport hidropneumatic	L141.16.07.S4-09	4	D	28	0	14	0	DS	28	Opțional 14 Gestiunea și exploatarea instalațiilor	L141.16.08.S4-09	3	E	21	0	21	0	DS	28	
																					Opțional 9 Echipeamente pentru depoluarea apei și aerului	L141.16.07.S5-10	5	D	28	0	28	0	DS	28	Opțional 14 Utilizarea energiei neconvenționale în instalații	L141.16.08.S4-10	3	E	21	0	21	0	DS	28
06																				Opțional 9 Ventilare industrială	L141.16.07.S5-11	5	D	28	0	28	0	DS	28											
																					Opțional 9 Instalații electrice speciale	L141.16.07.S5-12	5	D	28	0	28	0	DS	28										
07																				Opțional 10 Metode numerice și de optimizare în instalații	L141.16.07.S6-13	5	E	42	0	28	0	DS	28											
																					Opțional 10 Pompe de căldură	L141.16.07.S6-14	5	E	42	0	28	0	DS	28										

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

DISCIPLINE FACULTATIVE

		ANUL III										ANUL IV																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01	Instruire asistată de calculator	L141.16.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f			L141.16.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f					L141.16.08.f9-01	2	C	0	0	28	0	f
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L141.16.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f			L141.16.06.f9-02	2	C	0	0	0	35	f												
03												L141.16.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f												
04												L141.16.06.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	1.0	2.0	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)			

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

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					p=nr.ore proiect				
l=nr.ore laborator					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									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017