

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2022 - 2026**

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de licență	Instalații pentru construcții
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Domeniul de licență	Ingineria Instalațiilor
Facultatea	Facultatea de Construcții
Durata studiilor:	4 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență

Facultatea de ConstrucţiiProgramul de studii universitare de licenţă: **Instalaţii pentru construcţii**Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**Domeniul de licenţă: **Ingineria instalaţiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL I**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DI	2	1	0	0	0	58	E	4												
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI	2	2	0	0	0	44	E	4												
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	1	0	2	0	0	58	C	4												
4	Geometrie descriptivă	DF	DI	2	2	0	0	0	58	C	4												
5	Mecanică	DD	DI	2	2	0	0	0	69	E	5												
6	Chimie	DF	DI	2	0	1	0	0	33	E	3												
7	Fizică	DF	DI	2	1	1	0	0	44	E	4												
8	Limbi moderne I	DC	DI	1	1	0	0	0	22	C	2												
9	Educație fizică și sport 1	DC	DI	0	1	0	0	0	11	A/R	1												
10	Analiză matematică II	DF	DI									2	2	0	0	0	69	E	5				
11	Protecția mediului	DC	DI									2	1	0	0	0	58	E	4				
12	Topografie	DD	DI									2	0	2	0	0	69	E	5				
13	Desen tehnic și infografică I	DF	DI									0	0	3	0	0	58	C	4				
14	Rezistența materialelor	DD	DI									3	2	0	0	0	55	E	5				
15	Materiale de instalații	DD	DI									3	0	2	0	0	55	E	5				
16	Limbi moderne II	DC	DI									1	1	0	0	0	22	C	2				
17	Educație fizică și sport II	DC	DI									0	1	0	0	0	11	A/R	1				
Total				14	10	4	0	0	397	E 5	C 3	V 0	31	13	7	7	0	0	397	E 5	C 2	V 0	31
Total ore didactice pe săptămână				28								27											

Legendă:C₁* = *criteriul conţinutului*:

DS – discipline de specialitate

C₂** = *criteriul obligativităţii*:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DI – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline opţionale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. DORIN RADUDIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. GEORGE DRAGOMIRCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DORIN CRISTIAN NASTAC

Facultatea de ConstrucţiiProgramul de studii universitare de licenţă: **Instalaţii pentru construcţii**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de licenţă: **Ingineria instalaţiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL II**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Matematici speciale	DF	DI	2	1	0	0	0	83	E	5												
2	Termotehnică I	DD	DI	3	1	1	0	0	55	E	5												
3	Hidraulică I	DD	DI	3	1	1	0	0	55	E	5												
4	Electrotehnică I	DD	DI	3	2	0	0	0	55	E	5												
5	Informatică aplicată I	DF	DI	2	0	3	0	0	30	C	4												
6	Limbi moderne III	DC	DI	1	1	0	0	0	22	C	2												
7	Educație fizică și sport III	DC	DI	0	1	0	0	0	11	A/R	1												
8	Termotehnică II	DD	DI									3	1	1	0	0	80	E	6				
9	Hidraulică II	DD	DI									3	1	1	0	0	80	E	6				
10	Electrotehnică II	DD	DI									3	2	0	0	0	80	E	6				
11	Limbi moderne IV	DC	DI									0	2	0	0	0	22	C	2				
12	Construcții	DD	DI									2	0	0	1	0	33	E	3				
13	Informatică aplicată II	DF	DI									2	0	3	0	0	5	C	3				
14	Educație fizică și sport IV	DC	DI									0	1	0	0	0	11	A/R	1				
15	Practică	DD	DI									0	0	0	0	0	100	C	4				
Total				14	7	5	0	0	311	E 4	C 2	V 0	27	13	7	5	1	0	411	E 4	C 3	V 0	31
Total ore didactice pe săptămână				26								26											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Elemente de arhitectură	DD	DO	1	0	0	0	0	36	C		2											
1	Sistematizare urbană	DD	DO	1	0	0	0	0	36	C		2											
2	Sciere academică	DC	DO	1	0	0	0	0	36	C		2											
2	Etică și integritate academică	DC	DO	1	0	0	0	0	36	C		2											
Total				2	0	0	0	0	72	E 0	C 2	V 0	4	0	0	0	0	0	0	E 0	C 0	V 0	0
Total ore didactice pe săptămână				2										0									

Legendă:C₁* = *criteriul conținutului:*

DS – discipline de specialitate

C₂** = *criteriul obligativității:*

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DI – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. DORIN RADUDIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. GEORGE DRAGOMIRCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DORIN CRISTIAN NASTAC

Facultatea de ConstrucţiiProgramul de studii universitare de licenţă: **Instalaţii pentru construcţii**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de licenţă: **Ingineria instalaţiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL III**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II										
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr			
1	Maşini hidraulice	DD	DI	2	0	2	0	0	69	E	5											
2	Instalaţii sanitare I	DS	DI	3	0	0	2	0	55	E	5											
3	Instalaţii de încălzire I	DS	DI	3	0	0	2	0	55	E	5											
4	Aparate termice	DD	DI	3	0	0	2	0	55	E	5											
5	Proiectare asistată de calculator	DD	DI	1	0	3	0	0	19	C	3											
6	Economie generală	DC	DI	1	0	0	0	0	36	C	2											
7	Instalaţii de încălzire II	DS	DI									2	0	0	0	0	47	E	3			
8	Proiect instalaţii de încălzire	DD	DI									0	0	0	2	0	22	C	2			
9	Instalaţii sanitare II	DS	DI									2	0	0	0	0	72	E	4			
10	Proiect de instalaţii sanitare II	DS	DI									0	0	0	2	0	22	C	2			
11	Instalaţii de ventilare şi climatizare I	DS	DI									3	0	0	3	0	16	E	4			
12	Instalaţii electrice I	DS	DI									3	0	0	3	0	16	E	4			
13	Instalaţii frigorifice	DS	DI									2	0	0	2	0	44	E	4			
14	Surse neconvenţionale de energie	DD	DI									2	2	0	0	0	19	C	3			
15	Practica III	DS	DI									0	0	0	0	0	100	C	4			
Total				13	0	5	6	0	289	E 4	C 2	V 0	25	14	2	0	12	0	358 5	C 4	V 0	30
Total ore didactice pe săptămână				24								28										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Măsurări în instalații	DS	DO	2	2	0	0	0	69	E		5											
1	Sisteme si echipamente de masurare si achizitii de date specifice in constructii si instalati	DS	DO	2	2	0	0	0	69	E		5											
Total				2	2	0	0	0	69	E 1	C 0	V 0	5	0	0	0	0	0	0	E 0	C 0	V 0	0
Total ore didactice pe săptămână				4									0										

Legendă:C₁* = *criteriul conţinutului:***DS** – discipline de specialitateC₂** = *criteriul obligativităţii:***DF** – discipline fundamentale**DC** – discipline complementare**DI**– discipline obligatorii (impuse)**DD** – discipline în domeniu (unde este cazul)**DO** –discipline opţionale**DFc**–disciplinefacultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. DORIN RADUDIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. GEORGE DRAGOMIRCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DORIN CRISTIAN NASTAC

Facultatea de ConstrucţiiProgramul de studii universitare de licenţă: **Instalaţii pentru construcţii**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de licenţă: **Ingineria instalaţiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL IV**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Instalații de ventilație și climatizare II	DS	DI	2	0	0	0	0	72	E	4												
2	Proiect instalații de ventilație și condiționare II	DS	DI	0	0	0	3	0	8	C	2												
3	Instalații electrice II	DS	DI	2	0	0	0	0	72	E	4												
4	Proiect instalații electrice II	DS	DI	0	0	0	2	0	22	C	2												
5	Sisteme de alimentare cu gaze naturale	DS	DI	3	0	0	2	0	30	E	4												
6	Automatizarea instalațiilor I	DS	DI	2	2	0	0	0	44	E	4												
7	Surse și rețele termice	DS	DI	2	0	0	2	0	69	E	5												
8	Automatizarea instalațiilor II	DS	DI									2	1	0	0	0	33	E	3				
9	Tehnologia Și montajul instalațiilor	DD	DI									2	2	0	0	0	19	E	3				
10	Managementul lucrărilor de instalații	DD	DI									2	2	0	0	0	19	E	3				
11	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI									0	0	0	4	0	69	C	5				
12	Practica pentru proiectul de diplomă	DS	DI									0	0	0	0	0	124	C	5				
Total				11	2	0	9	0	317	E	C	V	25	6	5	0	4	0	264	E	C	V	19
										5	2	0							3	2	0		
Total ore didactice pe săptămână				22										15									

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Instalații hidroedilitare	DS	DO	2	0	0	2	0	69	C	5												
1	Alimentări cu apă și canalizare	DS	DO	2	0	0	2	0	69	C	5												
2	Pompe de căldură	DS	DO									2	0	1	0	0	33	E	3				
2	Instalații pentru utilizarea formelor neconventionale de energie	DS	DO									2	0	1	0	0	33	E	3				
3	Legislație în construcții și instalații	DS	DO									1	0	0	0	0	36	C	2				
3	Managementul juridic al firmelor de construcții	DS	DO									1	0	0	0	0	36	C	2				
4	Asigurarea calitatii in instalatii	DD	DO									2	2	0	0	0	19	C	3				
4	Managementul proiectelor	DD	DO									2	2	0	0	0	19	C	3				
5	Termotehnica construcțiilor	DD	DO									2	2	0	0	0	19	E	3				
5	Elemente de fizica constructiilor	DD	DO									2	2	0	0	0	19	E	3				
Total				2	0	0	2	0	69	E 0	C 1	V 0	5	7	4	1	0	0	107 2	E 2	C 2	V 0	11
Total ore didactice pe săptămână				4								12											

Legendă:C₁* = criteriul conţinutului:

DS – discipline de specialitate

C₂** = criteriul obligativităţii:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DI – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline opţionale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de ConstrucțiiProgramul de studii universitare de licență: **Instalații pentru construcții**Domeniul fundamental: **Științe inginerești**Domeniul de licență: **Ingineria instalațiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență****BILANȚ GENERAL I**

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %
1	Obligativ	770	728	728	518	2744	89.91
2	Optional	0	28	56	224	308	10.09
	Total	770	756	784	742	3052	100

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %
1	Discipline fundamentale	392	182	0	0	574	18.81
2	Discipline de domeniu	252	476	266	224	1218	39.91
3	Discipline de specialitate	0	0	504	518	1022	33.49
4	Discipline complementare	126	98	14	0	238	7.8
	Total	770	756	784	742	3052	100

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. GEORGE DRAGOMIR

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DORIN CRISTIAN NASTAC