

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2024 - 2028**

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

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii al programului de studii este de a forma specialiști de înaltă calificare în domeniul instalațiilor pentru construcții. Absolvenții acestui program de studii acoperă profesional majoritatea tipurile de instalații aferente construcțiilor având competențe în domeniul proiectării, execuției, exploatarei, testării și cercetării științifice, asigurând o bază formativă complexă și largă, multidisciplinară.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Ocupațiile cuprinse în Codul ocupațiilor din România care pot fi practicate pe piața muncii sunt:

214203 Inginer instalații pentru construcții

214206 Inginer constructor instalații

214207 Proiectant inginer instalații

Obiective

- Înțelegerea și modelarea matematică a fenomenelor hidraulice, termice, electrice;
- Cunoașterea caracteristicilor fizice și chimice ale materialelor metalice, nemetalice și compozite utilizate la realizarea instalațiilor în construcții;
- Cunoașterea procedeele tehnologice de prelucrare a materialelor de instalații și asamblarea acestora pentru obținerea diferitelor categorii de instalații;
- Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor pentru construcții;
- Cunoașterea modului de alcătuire și funcționare a instalațiilor aferente construcțiilor;
- Cunoașterea principiilor care stau la baza managementului calității proiectării și execuției instalațiilor pentru construcții;
- Formarea inginerului de Instalații pentru construcții ca specialist activ, util mediului economic din domeniul ingineriei instalațiilor

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

Cp.1 Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice instalațiilor pentru construcții

R.Î. 1.1 Absolventul poate să identifice și să explice noțiunile de bază specifice instalațiilor pentru construcții;

R.Î. 1.2 Absolventul poate să definească principalele fundamente științifice, teoretice și practice care stau la baza instalațiilor pentru construcții;

R.Î. 1.3 Absolventul poate să aplice cunoștințele dobândite pentru asigurarea calității în domeniul instalațiilor pentru construcții;

Cp.2 Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic, economic a sistemelor de instalații pentru construcții

R.Î. 2.1 Absolventul poate proiecta instalații pentru construcții (sanitare, de încălzire, de ventilare și condiționare, electrice, frigorifice, de automatizare, hidroedilitare, gaze naturale și instalații cu surse regenerabile de energie);

R.Î. 2.2 Absolventul poate alege și implementa soluțiile optime din punct de vedere economic și a eficienței energetice;

R.Î. 2.3 Absolventul are capacitatea de a aplica normativele și standardele din domeniul instalațiilor pentru construcții

Cp.3 Cunoașterea procedeele tehnologice de prelucrare a materialelor de instalații și asamblarea acestora pentru obținerea diferitelor categorii de instalații

R.Î. 3.1 Absolventul cunoaște tipurile de materiale, echipamente și tehnologii aplicabile în instalațiile pentru construcții;

R.Î. 3.2 Absolventul cunoaște tehnologiile specifice instalațiilor pentru construcții;

Cp.4 Organizarea și conducerea proceselor de execuție a sistemelor de instalații

R.Î. 4.1 Absolventul poate conduce procesul de execuție a instalațiilor sanitare, de încălzire, de ventilare și condiționare, electrice, frigorifice, de automatizare, hidroedilitare, gaze naturale și a celor cu surse regenerabile de energie;

R.Î. 4.2 Absolventul poate implementa proiectele de instalații pentru construcții;

Cp.5 Cunoașterea principiilor care stau la baza managementului calității proiectării și execuției instalațiilor pentru construcții

R.Î. 5.1 Absolventul este capabil să realizeze managementul calității atât în faza de proiectare cât și în faza de execuție a instalațiilor pentru construcții;

R.Î. 5.2 Absolventul este capabil să realizeze controlul calității în domeniul instalațiilor pentru construcții;

Competențe transversale și rezultate ale învățării

Ct. 1 Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în munca, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc.

R.Î. 1.1 Absolventul este capabil să își asume responsabilitatea pentru rezultatele activității personale în contextul rezolvării diverselor probleme ingineresti;

R.Î. 1.2 Absolventul poate manifesta eficiență, rigoare și perseverență în activitatea curentă, desfășurată în cadrul unei echipe sau singur;

R.Î. 1.3 Absolventul manifestă creativitate, gândire critică și bun simț în abordarea problemelor curente din ingineria instalațiilor;

Ct.2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;

R.Î. 2.1 Absolventul poate realiza o comunicare eficientă cu partenerii din echipa de lucru și își poate asuma sarcini și atribuții specifice.

R.Î. 2.2 Absolventul poate exercita activități specifice lucrului în echipă, printr-o bună relaționare și îndeplinind diverse roluri;

R.Î. 2.3 Absolventul este capabil să gestioneze diferite situații conflictuale care pot să apară în activitățile echipei;

Ct. 3 Utilizarea eficientă a diverselor cai și tehnici de învățare – formare pentru achiziționarea informației de baze de date bibliografice și electronice atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității.

R.Î. 3.1 Absolventul poate utiliza instrumente specifice de achiziție a informației din baze de date bibliografice și electronice în limba română și engleză;

R.Î. 3.2 Absolventul poate înțelege și asimila informația accesată din diferite baze de date, pentru a fi utilizată în scopuri profesionale specifice;

R.Î. 3.3 Absolventul poate realiza o dezvoltare continuă corespunzătoare pentru cariera profesională prin demers autodidactic consecvent;

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26-28

Numărul de săptămâni: 14

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	-	3	1	10
Anul II	14	14	4	4	2	3 săpt.	3	1	10
Anul III	14	14	4	4	2	3 săpt.	3	1	10
Anul IV	14	14	4	2	1	2 săpt.	3	1	-

În funcție de specificul programului de studii, practica se organizează comasat sau/ și pe parcursul semestrelor.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin Centrul de Formare continuă (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- Modul A (discipline socio-umane)
- Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- Modul C (discipline de informatică, TIC)
- Modul D (discipline tehnice)
- Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/ calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în Instrucțiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180 / 240 / 360).

6. DISCIPLINE DE STUDII PE ANI

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 şi diferenţială	DF	DI	2	2	0	0	0	44	E	4												
3	Programarea calculatoarelor şi 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	Educaţie fizică şi sport 1	DC	DI	0	1	0	0	0	11	A/R	1												
9	Analiză matematică II	DF	DI									2	2	0	0	0	69	E	5				
10	Protecţia mediului	DC	DI									2	1	0	0	0	58	E	4				
11	Topografie	DD	DI									2	0	2	0	0	69	E	5				
12	Desen tehnic şi infografică I	DF	DI									0	0	3	0	0	58	C	4				
13	Rezistenţa materialelor	DD	DI									3	2	0	0	0	55	E	5				
14	Materiale de instalaţii	DD	DI									3	0	2	0	0	55	E	5				
15	Educaţie fizică şi sport II	DC	DI									0	1	0	0	0	11	A/R	1				
Total				13	9	4	0	0	375	E	C	V	29	12	6	7	0	0	375	E	C	V	29
Total ore didactice pe săptămână				26								25											

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	Limba franceza 1	DC	DO	1	1	0	0	0	22	C	2												
1	Limba engleza 1	DC	DO	1	1	0	0	0	0	C	2												
1	Limba spaniola 1	DC	DO	1	1	0	0	0	0	C	2												
1	Limba germana 1	DC	DO	1	1	0	0	0	0	C	2												
2	Limba franceza 2	DC	DO									1	1	0	0	0	0	C	2				
2	Limba engleza 2	DC	DO									1	1	0	0	0	0	C	2				
2	Limba spaniola 2	DC	DO									1	1	0	0	0	0	C	2				
2	Limba germana 2	DC	DO									1	1	0	0	0	0	C	2				
Total				1	1	0	0	0	22	E	C	V	2	1	1	0	0	0	0	E	C	V	2
Total ore didactice pe săptămână				2								2											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	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	Voluntariat	DC	DFc	0	1	0	0	0	61	C	3												
2	Complemente de matematică	DS	DFc	1	1	0	0	0	22	C	2												
3	Voluntariat	DC	DFc									0	1	0	0	0	11	C	1				
4	Complemente de matematică	DS	DFc									1	1	0	0	0	22	C	2				
Total				1	2	0	0	0	83	E	C	V	5	1	2	0	0	0	33	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				3								3											

Legendă:C₁* = criteriul conţinutului:

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

DO – discipline opţionale

C₂** = criteriul obligativităţii:

DI – discipline obligatorii (impuse)

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

DECAN,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. GEORGE DRAGOMIR

CONF. DR. DORIN RADU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DORIN CRISTIAN NASTAC

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de ConstrucțiiProgramul de studii universitare de licență: **Instalații pentru construcții**Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**Domeniul de licență: **Ingineria instalațiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență****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	C	V	27	13	7	5	1	0	411	E	C	V	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	Inginerie seismică	DD	DO	1	0	0	0	0	36	C	2												
2	Scriere 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	C	V	4	0	0	0	0	0	0	E	C	V	0
Total ore didactice pe săptămână				2								0											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	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	Voluntariat	DC	DFc	0	1	0	0	0	61	C	3											
2	Voluntariat	DC	DFc									0	1	0	0	0	61	C	3			
Total				0	1	0	0	0	61	E	C	V	3	0	1	0	0	61	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				1								1										

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	DS	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 ventilaţie şi condiţionare 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	C	V	25	14	2	0	12	0	358	E	C	V	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	Termotehnica construcţiilor	DS	DO	2	2	0	0	0	69	E	5												
1	Elemente de fizica construcţiilor	DS	DO	2	2	0	0	0	69	E	5												
Total				2	2	0	0	0	69	E	C	V	5	0	0	0	0	0	0	E	C	V	0
Total ore didactice pe săptămână				4								0											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	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	Voluntariat	DC	DFc	0	1	0	0	0	61	C	3											
2	Voluntariat	DC	DFc									0	1	0	0	0	61	C	3			
Total				0	1	0	0	0	61	E	C	V	3	0	1	0	0	61	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				1								1										

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 ConstrucțiiProgramul de studii universitare de licență: **Instalații pentru construcții**Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**Domeniul de licență: **Ingineria instalațiilor**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență****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 ventilare și condiționare II	DS	DI	2	0	0	0	0	72	E	4												
2	Proiect instalații de ventilare 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	4				
9	Tehnologia și montajul instalațiilor	DD	DI									2	2	0	0	0	19	E	4				
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	60	C	2				
Total				11	2	0	9	0	317	E	C	V	25	6	5	0	4	0	200	E	C	V	18
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	Gospodărirea apelor	DS	DO	2	0	0	2	0	69	C	5												
2	Pompe de căldură	DS	DO									2	0	1	0	0	33	E	4				
2	Instalații pentru utilizarea formelor neconventionale de energie	DS	DO									2	0	1	0	0	33	E	4				
3	Marketing	DD	DO									1	0	0	0	0	36	C	2				
3	Management	DD	DO									1	0	0	0	0	36	C	2				
4	Asigurarea calitatii în instalații	DD	DO									2	2	0	0	0	19	C	3				
4	Managementul proiectelor	DD	DO									2	2	0	0	0	19	C	3				
5	Măsurări în instalații	DS	DO									2	2	0	0	0	19	E	3				
5	Domotică	DS	DO									2	2	0	0	0	19	E	3				
Total				2	0	0	2	0	69	E	C	V	5	7	4	1	0	0	107	E	C	V	12
Total ore didactice pe săptămână				4								12											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	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	Voluntariat	DC	DFc	0	1	0	0	0	61	C	3											
2	Voluntariat	DC	DFc									0	1	0	0	0	61	C	3			
Total				0	1	0	0	0	61	E	C	V	3	0	1	0	0	61	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				1								1										

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 ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. GEORGE DRAGOMIR

DECAN,
CONF. DR. DORIN RADU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DORIN CRISTIAN NASTAC

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	Obligatoriu	714	728	728	518	2688	88.07
2	Optional	56	28	56	224	364	11.93
	Total	770	756	784	742	3052	100
3	Facultativ	84	28	28	28	168	

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	238	182	1148	37.61
3	Discipline de specialitate	56	0	532	560	1092	35.78
4	Discipline complementare	154	126	42	28	238	7.8
	Total	770	756	784	742	3052	100

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