

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2025 - 2029

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de licență	CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Domeniul de licență	Inginerie Civilă
Facultatea	Facultatea de Construcții
Durata studiilor:	4 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii Construcții civile industriale și agricole este acela de a forma ingineri care conduc cercetări, consiliază, proiectează și coordonează direct activitatea de construcții, gestionează funcționarea și întreținerea structurilor de inginerie civilă sau studiază și oferă consultanță cu privire la aspectele tehnologice ale anumitor materiale.

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.

Obiective

1. Pregătirea generală de bază, în vederea calculului structural al elementelor de construcție, noțiuni specifice privind trasarea și reprezentarea în plan a construcțiilor în ansamblul lor și pe tip de elemente;
2. Cunoașterea elementelor componente structurale și nestructurale ale construcțiilor civile, industriale și agricole;
3. Cunoașterea caracteristicilor fizico-mecanice ale materialelor utilizate în alcătuirea elementelor structurale și nestructurale ale construcțiilor;
4. Cunoașterea tuturor categoriilor de construcții, a metodelor de calcul aferente fiecărei categorii precum și a tehnologiilor de execuție ale acestor construcții;
5. Cunoașterea și aplicarea noțiunilor privitoare la siguranța construcțiilor și exploatarea acestora;
6. Proiectarea și modelarea asistată pe calculator a elementelor componente ale construcțiilor specifice programului de studiu;
7. Cunoașterea elementelor de legislație, organizare și marketing, precum și a principiilor ce stau la baza managementului calității execuției construcțiilor, precum și a proiectării și cercetării;
8. Formarea inginerului constructor ca specialist activ în societate;

Competențe profesionale

CP1 Gândește în mod abstract.

Demonstrează capacitatea de a utiliza concepte pentru a crea și înțelege generalizările și de a le corela sau conecta la alte elemente.

Rezultatele învățării

1.1. Cunoștințe

R.Î. 1.1.1. Absolventul formulează concepte generale pe baza unor observații sau teorii specifice.

R.Î. 1.1.2. Absolventul utilizează relații între mărimi fizice, identificând modele de gândire abstractă.

1.2. Abilități

R.Î. 1.2.2. Absolventul elaborează modele teoretice plecând de la fenomene fizice cunoscute.

1.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 1.3.1. Absolventul demonstrează inițiativă intelectuală în formularea de ipoteze abstracte.

R.Î. 1.3.2. Absolventul își asumă responsabilitatea pentru integritatea conceptuală și coerența abordărilor teoretice utilizate.

Cp2. Dezvoltarea și folosirea gândirii și a raționamentului matematic pentru înțelegerea și aprofundarea celorlalte competențe ingineresti;

Rezultatele învățării

2.1. Cunoștințe

R.Î. 2.1.1 Absolventul identifică, înțelege și aplică autonom sau în echipă concepte și principii ale matematicii cu ajutorul calculului diferențial și integral, algebrei, geometriei descriptive și metodelor numerice în rezolvarea problemelor de inginerie civilă.

2.2. Abilități

R.Î. 2.2.1 Absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.

R.Î. 2.2.2 Absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice.

2.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 2.3.1 Absolventul practică raționamentul logic în luarea deciziilor.

Cp3. Identificarea, recunoașterea și descrierea principalelor tipuri de construcții, a elementelor și structurilor de rezistență specifice construcțiilor civile, industriale și agricole;

Rezultatele învățării

3.1. Cunoștințe

R.Î. 3.1.1 Absolventul poate să identifice și să explice noțiunile de bază specifice proceselor din ingineria civilă.

3.2. Abilități

R.Î. 3.2.1 Absolventul poate să definească principalele fundamente științifice, teoretice și practice care stau la baza construcțiilor civile industriale și agricole.

3.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 3.3.1 Absolventul poate să înțeleagă, interpreteze și realizeze schițe de mână și desene tehnice specifice ingineriei civile.

Cp 4. Gestionarea și planificarea diverselor resurse, cum ar fi cele umane, bugetul, termenele, rezultatele și calitatea necesare pentru un anumit proiect, și monitorizarea progreselor înregistrate în cadrul proiectului pentru a realiza un obiectiv specific într-o anumită perioadă de timp și cu un buget prestabilit;

Rezultatele învățării

4.1. Cunoștințe

R.Î. 4.1.1 Absolventul este capabil să proiecteze, conducă și supravegheze eficient un flux tehnologic pentru realizarea unei construcții, respectând principiile fundamentale de inginerie civilă și management.

4.2. Abilități

R.Î. 4.2.1 Absolventul are capacitatea de a folosi aspecte de ordin economic în estimarea costurilor și a bugetului unei construcții.

R.Î. 4.2.2 Absolventul este capabil să realizeze managementul unui proiect.

4.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 4.3.1 Absolventul poate să aplice cunoștințele dobândite pentru asigurarea calității în domeniul construcțiilor civile industriale și agricole.

R.Î. 4.3.2 Absolventul înțelege conceptul de antreprenariat și rolul și importanța acestuia în economie, oportunitățile și sursele de finanțare.

Cp 5. Calculul, verificarea și dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii construcții civile industriale și agricole;

Rezultatele învățării

5.1. Cunoștințe

R.Î. 5.1.1 Absolventul demonstrează cunoașterea normelor de bază în construcții pentru a putea dimensiona o structură de rezistență.

5.2. Abilități

R.Î. 5.2.1 Absolventul identifică, înțelege și aplica autonom sau în echipă concepte și principii fundamentale necesare în dimensionarea și verificarea rezistenței elementelor structurilor.

5.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 5.3.1 Absolventul poate proiecta o structură de rezistență conform normelor, respectând în totalitate specificațiile unui caiet de sarcini.

R.Î. 5.3.1 Absolventul are capacitatea de a calcula, verifica și dimensiona elementele de rezistență ale unei structuri din beton armat și/sau beton precomprimat.

R.Î. 5.3.3 Absolventul are capacitatea de a calcula, verifica și dimensiona elementele de rezistență ale unei structuri din oțel.

R.Î. 5.3.4 Absolventul are capacitatea de a calcula, verifica și dimensiona elementele de rezistență ale unei structuri din zidărie portantă sau din lemn.

R.Î. 5.3.5 Absolventul are abilitatea de a interpreta și analiza interacțiunea dintre teren și structură.

Cp6. Proiectarea tehnică, tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile;

Rezultatele învățării

6.1. Cunoștințe

R.Î. 6.1.1 Absolventul identifică, înțelege și aplică etapele proiectării structurilor de construcții.

R.Î. 6.1.2 Absolventul poate formula, analiza și evalua un set de soluții posibile pentru realizarea unei structuri.

6.2. Abilități

R.Î. 6.2.1 Absolventul are capacitatea de a selecta și propune tehnologii, echipamente, unelte și utilaje de construcție necesare și adecvate tipului de lucrări.

6.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 6.3.1 Absolventul poate identifica și propune soluții tehnice de exploatare a construcțiilor și a instalațiilor și infrastructurii aferente.

R.Î. 6.3.2 Absolventul poate consulta și aplica coduri de bune practici și reglementări care asigură execuția și funcționarea eficientă a construcțiilor, inclusiv securitatea în muncă, protecția mediului și legislația în vigoare.

Cp7. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole;

Rezultatele învățării

7.1. Cunoștințe

R.Î. 7.1.1 Absolventul poate coordona diferite procese ingineresti specifice construcțiilor civile industriale și agricole.

7.2. Abilități

R.Î. 7.2.1 Absolventul este capabil să exploateze eficient diverse instalații din domeniul construcțiilor.

7.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 7.3.1 Absolventul cunoaște modul de operare al echipamentelor din domeniul construcțiilor.

Cp8. Utilizează concepte și principii de proiectare adecvate ingineriei civile inclusiv respectarea reglementărilor și a codurilor precum și respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole

Rezultatele învățării

8.1. Cunoștințe

R.Î. 8.1 Absolventul înțelege principiile de proiectare în inginerie civilă inclusiv a eurocodurilor și a standardelor de calitate.

8.2. Abilități

R.Î. 8.2.1 Absolventul descrie acțiunile și evaluează încărcările, prin corelare cu factorii de amplasament, pentru a analiza structura de rezistență.

8.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 8.3.1 Absolventul poate coordona și organiza activități de proiectare, execuție și exploatare în inginerie civilă.

Cp9. Utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) care să contribuie la crearea, modificarea, analiza sau optimizarea unui element sau a unei structuri de construcții.

Rezultatele învățării

9.1. Cunoștințe

R.Î. 9.1.1 Absolventul are capacitatea de a utiliza programe software dedicate pentru desen tehnic, calcul structural, management de proiect, simularea comportamentului unei structuri de construcții sau a unui fenomen fizic.

9.2. Abilități

R.Î. 9.2.1 Absolventul are capacitatea de a utiliza în proiectarea structurilor de rezistență pentru construcții programe software dedicate acestui scop.

9.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î. 9.3.1 Absolventul selectează și compară posibilități de modelare structurală oferite de softuri dedicate, în scopul

Întocmirii proiectelor de execuție.

Competențe transversale

Ct1. Aplică strategii de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.

Ct2. Aplică tehnici de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice cu înțelegerea rolurilor și a responsabilităților individului ca parte a unei echipe.

Ct3. Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

Ct4. Gestionează măsurilor privind protecția mediului și de dezvoltarea durabilă în mediu construit.

Ct5. Comunicarea corectă, argumentată, structurată și coerentă, atât în scris cât și oral, a informațiilor necesare către toate categoriile de persoane interesate (specialiști în domeniu, public larg, etc).

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Numar de credite pe semestru: 30

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

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	3	4	2	1 săpt./30 ore	3	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	2 săpt./60 ore	3	1	10
Anul III	14	14	3	4	2	3 săpt./90ore	3	1	10
Anul IV	14	14	3	3	1	2 săpt./60 ore	3	1	-

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 240)

6. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DOB	2	1	0	0	48	0	E	3												
2	Algebra liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF	DOB	2	2	0	0	64	0	E	4												
3	Informatică aplicată	DF	DOB	1	0	2	0	78	0	V	4												
4	Geometrie descriptivă	DF	DOB	2	2	0	0	64	0	V	4												
5	Mecanică I	DD	DOB	2	2	0	0	94	0	E	5												
6	Chimie	DF	DOB	2	0	1	0	48	0	E	3												
7	Fizică	DF	DOB	2	1	1	0	64	0	E	4												
8	Educaţie fizică şi sport 1	DC	DOB	0	1	0	0	16	0	V	1												
9	Analiză matematică	DF	DOB									2	2	0	0	64	0	E	4				
10	Materiale de construcţii	DD	DOB									3	0	2	0	80	0	E	5				
11	Topografie	DD	DOB									2	0	2	0	64	0	E	4				
12	Desen tehnic şi infrografică I	DF	DOB									0	0	3	0	48	0	V	3				
13	Rezistenţa materialelor I	DD	DOB									3	2	0	0	80	0	E	5				
14	Mecanică II	DD	DOB									2	2	0	0	64	0	E	4				
15	Educaţie fizică şi sport II	DC	DOB									0	1	0	0	16	0	V	1				
16	Practică topografică	DD	DOB									0	0	0	0	60	0	V	2				
Total				13	9	4	0	476	0	E	C	V	28	12	7	7	0	476	0	E	C	V	28
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	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Limba engleza 1	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Limba franceza 1	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Limba germana 1	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Limba spaniola 1	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
2	Limba engleza 2	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
2	Limba franceza 2	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
2	Limba germana 2	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
2	Limba spaniola 2	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
Total				1	1	0	0	32	0	E	C	V	2	1	1	0	0	32	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	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Psihologia educaţiei	DF	DFA	2	2	0	0	94	0	E	5												
2	Voluntariat	DC	DFA	0	1	0	0	76	0	V	3												
3	Complemente de matematică	DC	DFA	1	1	0	0	32	0	V	2												
4	Istoria construcţiilor	DC	DFA									2	0	1	0	48	0	V	3				
5	Voluntariat	DC	DFA									0	0	0	0	90	0	V	3				
6	Complemente de matematică	DC	DFA									1	1	0	0	32	0	V	2				
Total				3	4	0	0	202	0	E	C	V	10	3	1	1	0	170	0	E	C	V	8
Total ore didactice pe săptămână				7								5											

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului:*

DS – discipline de specialitate

C_2^{**} = *criteriul obligativității:*

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP–discipline opționale

DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN INTERIMAR,,

CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

CONF. DR. DANIEL TAUS

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Matematici speciale	DF	DOB	2	2	0	0	64	0	E	4												
2	Rezistența materialelor II	DD	DOB	3	2	0	0	110	0	E	6												
3	Statica și stabilitatea construcțiilor I	DD	DOB	3	2	0	0	110	0	E	6												
4	Hidraulica construcțiilor	DD	DOB	2	1	0	0	78	0	E	4												
5	Desen tehnic și infografică II	DF	DOB	0	0	4	0	64	0	V	4												
6	Termotehnica construcțiilor	DD	DOB	1	1	0	0	62	0	E	3												
7	Educație fizică și sport III	DC	DOB	0	1	0	0	16	0	V	1												
8	Statica și stabilitatea construcțiilor II	DD	DOB									3	2	1	0	96	0	E	6				
9	Desen tehnic și infografică III	DF	DOB									1	0	2	0	48	0	V	3				
10	Teoria elasticității și a plasticității	DD	DOB									2	1	0	0	48	0	E	3				
11	Beton armat și precomprimat I	DD	DOB									3	2	0	0	80	0	E	5				
12	Căi de comunicație	DD	DOB									2	0	0	1	78	0	E	4				
13	Geologie inginerească	DD	DOB									1	0	1	0	32	0	E	2				
14	Educație fizică și sport IV	DC	DOB									0	1	0	0	16	0	V	1				
15	Stagiu de practică II	DD	DOB									0	0	0	0	60	0	V	2				
Total				11	9	4	0	504	0	E	C	V	28	12	6	4	1	458	0	E	C	V	26
Total ore didactice pe săptămână				24								23											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Limba engleza 3	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Limba franceza 3	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Limba germana 3	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Limba spaniola 3	DC	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
2	Sciere academică	DC	DOP									1	0	0	0	46	0	V	2				
2	Etică și integritate academică	DC	DOP									1	0	0	0	46	0	V	2				
3	Limba engleza 4	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
3	Limba franceza 4	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
3	Limba germana 4	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
3	Limba spaniola 4	DC	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2				
Total				1	1	0	0	32	0	E	C	V	2	2	1	0	0	78	0	E	C	V	4
Total ore didactice pe săptămână				2								3											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	A doua limba staraina II	DC	DFA	0	2	0	0	32	0	V	2												
2	Dezvoltare rurală	DD	DFA	1	0	1	0	32	0	V	2												
3	Voluntariat	DC	DFA	0	1	0	0	76	0	V	3												
4	Știința comunicării	DC	DFA									2	0	2	0	94	0	V	5				
5	Voluntariat	DC	DFA									0	0	0	0	90	0	V	3				
Total				1	3	1	0	140	0	E	C	V	7	2	0	2	0	184	0	E	C	V	8
Total ore didactice pe săptămână				5								4											

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului:*

DS – discipline de specialitate

C_2^{**} = *criteriul obligativității:*

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP–discipline opționale

DFA–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN INTERIMAR,,

CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

CONF. DR. DANIEL TAUS

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Dinamică și elemente de inginerie seismică	DD	DOB	3	2	1	0	96	0	E	6												
2	Geotehnică	DD	DOB	3	0	2	0	80	0	E	5												
3	Construcții DOBn lemn	DD	DOB	2	0	0	2	64	0	E	4												
4	Beton armat și precomprimat II	DD	DOB	2	1	0	0	108	0	E	5												
5	Construcții civile I	DS	DOB	2	2	0	0	64	0	E	4												
6	Construcții metalice I	DD	DOB	2	2	0	0	64	0	E	4												
7	Structuri din beton armat	DS	DOB									3	0	0	0	48	0	E	3				
8	Structuri din beton armat - Proiect	DS	DOB									0	0	0	2	32	0	V	2				
9	Construcții civile II	DS	DOB									2	0	0	0	62	0	E	3				
10	Construcții civile II proiect	DS	DOB									0	0	0	3	18	0	V	2				
11	Construcții metalice II	DD	DOB									3	0	0	0	78	0	E	4				
12	Construcții metalice II proiect	DD	DOB									0	0	0	3	18	0	E	2				
13	Fundații	DD	DOB									3	0	0	0	78	0	E	4				
14	Fundații - proiect	DD	DOB									0	0	0	2	32	0	V	2				
15	Tehnologia lucrărilor de construcții I	DS	DOB									2	1	0	0	18	0	E	2				
16	Metoda elementului finit	DD	DOB									2	0	2	0	34	0	V	3				
17	Practică III	DS	DOB									0	0	0	0	90	0	V	3				
Total				14	7	3	2	476	0	E	C	V	28	15	1	2	10	508	0	E	C	V	30
Total ore didactice pe săptămână				26								28											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Urbanism și amenajarea teritoriului	DD	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
1	Elemente de arhitectură și sistematizare	DD	DOP	1	1	0	0	32	0	V	2												
Total				1	1	0	0	32	0	E	C	V	2	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	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	A doua limba straina III	DC	DFc	0	2	0	0	32	0	V	2												
2	Voluntariat	DC	DFc	0	0	0	0	90	0	V	3												
3	Voluntariat	DC	DFc									0	1	0	0	76	0	V	3				
Total				0	2	0	0	122	0	E	C	V	5	0	1	0	0	76	0	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				2								1											

Legendă:C₁* = criteriul conținutului:

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

DOP – discipline opționale

C₂** = criteriul obligativității:

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN INTERIMAR,,

CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

CONF. DR. DANIEL TAUS

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II								
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	
1	Tehnologia lucrărilor de construcții II	DS	DOB	2	2	0	0	94	0	E	5									
2	Structuri metalice	DD	DOB	3	0	0	3	66	0	E	5									
3	Structuri speciale DOBn beton armat	DS	DOB	2	0	0	0	92	0	E	4									
4	Structuri speciale din beton armat - Proiect	DS	DOB	0	0	0	3	18	0	V	2									
5	Construcții civile III	DS	DOB	2	0	0	2	94	0	E	5									
6	Construcții industriale	DS	DOB									2	0	0	2	64	0	E	4	
7	Instalații în construcții	DD	DOB									2	1	0	0	48	0	E	3	
8	Legislație în construcții	DD	DOB									1	0	0	0	46	0	V	2	
9	Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	DS	DOB									2	2	0	0	64	0	E	4	
10	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DOB									0	0	0	4	64	0	V	4	
11	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	PELDD	DOB									0	0	0	0	60	0	V	2	
Total				9	2	0	8	364	0	E	21	7	3	0	6	346	0	E	19	
										4	0	1						3	0	3
Total ore didactice pe săptămână				19								16								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II								
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	
1	Siguranța construcțiilor	DD	DOP	2	1	0	0	78	0	E	4									
1	Bazele securității la incendiu în construcții	DD	DOP	2	1	0	0	78	0	E	4									
2	Proiectare asistată de calculator	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	V	5									
2	Metode moderne în analiza și proiectarea structurilor	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	V	5									
3	Materiale și elemente de construcție compozite	DS	DOP									1	1	0	0	62	0	V	3	
3	Betoane speciale și materiale compozite	DS	DOP									1	1	0	0	62	0	V	3	
4	Ingineria mediului	DD	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2	
4	Surse regenerabile de energie	DD	DOP									1	1	0	0	32	0	V	2	
5	Construcții în mediul rural	DS	DOP									2	1	0	0	48	0	E	3	
5	Dezvoltare rurală	DS	DOP									2	1	0	0	48	0	E	3	
6	Sustenabilitatea construcțiilor	DS	DOP									2	1	0	0	48	0	V	3	
6	Durabilitatea construcțiilor	DS	DOP									2	1	0	0	48	0	V	3	
Total				4	1	2	0	172	0	E	9	6	4	0	0	190	0	E	11	
										1	0	1						1	0	3
Total ore didactice pe săptămână				7								10								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II								
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	
1	Fundații speciale	DS	DFA	2	0	1	0	48	0	V	3									
2	Voluntariat	DC	DFA	0	1	0	0	76	0	V	3									
3	Voluntariat	DC	DFA									0	1	0	0	76	0	V	3	
Total				2	1	1	0	124	0	E	6	0	1	0	0	76	0	E	3	
										0	0	2						0	0	1
Total ore didactice pe săptămână				4								1								

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului:*

DS – discipline de specialitate

C_2^{**} = *criteriul obligativității:*

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP–discipline opționale

DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN INTERIMAR,,

CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

CONF. DR. DANIEL TAUS

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %
1	Obligatoriu	728	658	756	490	2632	87.04
2	Optional	56	70	28	238	392	12.96
	Total	784	728	784	728	3024	100
3	Facultativ	168	126	42	70	406	

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %
1	Discipline fundamentale	448	154	0	0	546	18.06
2	Discipline de domeniu	308	504	546	210	1540	50.93
3	Discipline de specialitate	0	0	238	560	756	25
4	Discipline complementare	196	196	42	28	182	6.02
	Total	784	728	784	728	3024	100

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANU

DECAN INTERIMAR,,
CONF. DR. DORIN RADU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. DANIEL TAUS