

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
al promoției 2018-2022

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare  
de licență*

Construcții civile, industriale și agricole

*Domeniul fundamental*

Științe inginerești

*Domeniul de licență*

Inginerie civilă

*Facultatea*

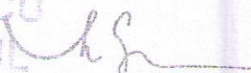
Construcții

*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 cu 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.

### *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*

- C1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit;
- C2. Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit;
- C3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programul de studii absolvit;
- C4. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole;
- C5. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole.

### *Competențe transversale*

- CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.
- CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.
- 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.



## 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                  | 3    | 2        | 1 săpt./30 ore | 3       | 1         | 10   |
| Anul II  | 14                   | 14      | 3                  | 3    | 2        | 2 săpt./60 ore | 3       | 1         | 10   |
| Anul III | 14                   | 14      | 3                  | 3    | 2        | 3 săpt./90ore  | 3       | 1         | 10   |
| Anul IV  | 14                   | 14      | 3                  | 2    | 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 LICENȚĂ

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. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I, pentru învățământul gimnazial și Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- Nivel I (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- Nivel II (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
  - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
  - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

## 7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI



Aprobat în şedinţa  
Senatului Universităţii Transilvania  
din Braşov din data de  
*28 septembrie 2018*

## ANUL I

| Nr. Crt.                         | Disciplina                                          | C1* | C2*<br>* | Codul disciplinei | Semestrul I – 14 săptămâni |    |   |   |     |        |        | Semestrul II– 14 săptămâni |        |   |   |    |     |        |        |    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------|-------------------|----------------------------|----|---|---|-----|--------|--------|----------------------------|--------|---|---|----|-----|--------|--------|----|
|                                  |                                                     |     |          |                   | C                          | S  | L | P | SI  | V      | Cr     | C                          | S      | L | P | SI | V   | Cr     |        |    |
| 1                                | Analiza matematica                                  | DF  | DI       | AMP01             | 4                          | 3  |   |   | 77  | E      | 6      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 2                                | Algebra liniara, geometrie analitica si dferentială | DF  | DI       | ALGAD01           | 2                          | 2  |   |   | 69  | E      | 4      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 3                                | Program, calculat. și limbaje de programare I       | DF  | DI       | PCLP01            | 1                          |    | 2 |   | 58  | C      | 4      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 4                                | Geometrie descriptiva                               | DF  | DI       | GD01              | 2                          | 2  |   |   | 44  | E      | 4      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 5                                | Mecanica I                                          | DD  | DI       | MECC01            | 2                          | 2  |   |   | 69  | E      | 5      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 6                                | Chimie                                              | DF  | DI       | CH01              | 2                          |    | 1 |   | 33  | E      | 3      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 7                                | Scriere a cademică                                  | DC  | DO       | SA01              | 1                          |    |   |   |     | C      | 2      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
|                                  | Etică și integritate academică                      |     |          | EIA01             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 8                                | Lb. str.I- Franceza                                 | DC  | DI       | LSF01             | 1                          | 1  |   |   | 22  | C      | 2      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb.str.I- Engleza                                   |     |          | LSE01             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. str.I- Germana                                  |     |          | LSG01             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. str.I -Spaniolă                                 |     |          | LSS01             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 9                                | Ed. Fizica si sport I                               | DC  | DI       | EF01              |                            | 1  |   |   | -   | A/R    | 1      |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 10                               | Materiale de constructii                            | DD  | DI       | MC02              |                            |    |   |   |     |        |        | 3                          |        | 2 |   | 55 | E   | 5      |        |    |
| 11                               | Fizica                                              | DF  | DI       | FIZ02             |                            |    |   |   |     |        |        | 2                          | 1      | 1 |   | 44 | E   | 4      |        |    |
| 12                               | Topografie                                          | DD  | DI       | TOP02             |                            |    |   |   |     |        |        | 2                          |        | 2 |   | 19 | E   | 3      |        |    |
| 13                               | Desen tehnic și infografică I                       | DF  | DI       | DTI02             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        | 3 |   | 33 | C   | 3      |        |    |
| 14                               | Rezistenta mater. I                                 | DD  | DI       | RM02              |                            |    |   |   |     |        |        | 3                          | 2      |   |   | 80 | E   | 6      |        |    |
| 15                               | Mecanica II                                         | DD  | DI       | MECC02            |                            |    |   |   |     |        |        | 2                          | 2      |   |   | 69 | E   | 5      |        |    |
| 16                               | Lb. str.II-Franceza                                 | DC  | DI       | LSF02             |                            |    |   |   |     |        |        | 1                          | 1      |   |   | 22 | C   | 2      |        |    |
|                                  | Lb. str.II- Engleza                                 |     |          | LSE02             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. str.II- Germana                                 |     |          | LSG02             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb.str.II- Spaniolă                                 |     |          | LSS02             |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    |     |        |        |    |
| 17                               | Ed. Fizica si sport II                              | DC  | DI       | EF02              |                            |    |   |   |     |        |        |                            | 1      |   |   | -  | A/R | 1      |        |    |
| 18                               | Practică topogr. (1săptx30ore/sapt. =30 ore)        | DD  | DI       | PT02              |                            |    |   |   |     |        |        |                            |        |   |   |    | C   | 2      |        |    |
| Total                            |                                                     |     |          |                   | 15                         | 11 | 3 | 0 | 372 | E<br>5 | C<br>2 | 31                         | 1<br>3 | 7 | 8 | 0  | 322 | E<br>5 | C<br>3 | 31 |
| Total ore didactice pe saptamana |                                                     |     |          |                   | 29                         |    |   |   |     |        |        | 28                         |        |   |   |    |     |        |        |    |

2018 CRACUL  
ORIGINALUL



## DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt. | Discipline facultative                               | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Cod  | Semestrul I |   |   |   |        |   |    | Semestrul II |   |   |   |    |   |    |
|----------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------|-------------|---|---|---|--------|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
|          |                                                      |                  |                   |      | C           | S | L | P | SI     | V | Cr | C            | S | L | P | SI | V | Cr |
| 1.       | MODUL C (informatică)<br>Fundamentele<br>matematicii | DF               | DFc               | FM01 |             | 2 |   |   | 4<br>7 | C | 3  |              |   |   |   |    |   |    |
| 2.       | MODUL D (tehnice)<br>Istoria construcțiilor          | DC               | DFc               | IC02 |             |   |   |   |        |   |    | 2            |   | 1 |   | 33 | C | 3  |

### Legendă:

C<sub>1</sub>\* = criteriul conținutului;

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C<sub>2</sub>\*\* = criteriul obligativității;

DI – discipline obligatorii (impuse)

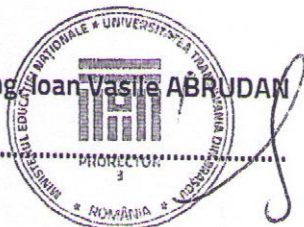
DO – discipline opționale

SI = ore de studiu individual

DFc – discipline facultative

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector



Prof. dr. ing. Ioan TUNS

Decan

Conf. dr.ing.Marius Florin BOTIȘ

Director de departament

Conf. dr. ing. Paraschiva MIZGAN

Coordonator program de studii



Programul de studii universitare de licenţă: Construcţii civile, industriale şi agricole

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Inginerie civilă

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

## ANUL II

| ANUL II                          |                                                 |     |      |                   |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----|------|-------------------|------------------------------|----|---|---|-----|--------|--------|----------------------------|----|---|----|----|-----|--------|--------|----|
| Nr. Crt                          | Disciplina                                      | C1* | C2** | Codul disciplinei | Semestrul III – 14 săptămâni |    |   |   |     |        |        | Semestrul IV– 14 săptămâni |    |   |    |    |     |        |        |    |
|                                  |                                                 |     |      |                   | C                            | S  | L | P | SI  | V      | Cr     | C                          | S  | L | P  | SI | V   | Cr     |        |    |
| 1                                | Matematici speciale                             | DF  | DI   | MS03              | 2                            | 2  |   |   | 44  | E      | 4      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 2                                | Rezisten a materialelor II                      | DD  | DI   | RM03              | 3                            | 2  |   |   | 98  | E      | 7      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 3                                | Statica şi stabilitatea constructiilor I        | DD  | DI   | SSC03             | 3                            | 2  |   |   | 80  | E      | 6      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 4                                | Hidraulica                                      | DD  | DI   | HDR03             | 2                            | 2  |   |   | 62  | E      | 5      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 5                                | Desen tehnic şi infografică II                  | DF  | DI   | DTI03             |                              |    | 4 |   | 44  | C      | 4      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 6                                | Geologie inginerasca                            | DD  | DI   | GE003             | 1                            |    | 1 |   | 22  | C      | 2      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 7                                | Lb. str. III -Franceza                          | DC  | DI   | LSF03             | 1                            | 1  |   |   | 22  | C      | 2      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. str. III -Engleza                           |     |      | LSE03             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. str. III -Germana                           |     |      | LSG03             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. Str. III -Spaniolă                          |     |      | LSS03             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 8                                | Ed. Fizica si sport III                         | DC  | DI   | EF03              |                              | 1  |   |   | -   | A/R    | 1      |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 9                                | Termotehnica constructiilor                     | DD  | DI   | TERM04            |                              |    |   |   |     |        |        | 2                          | 1  |   |    | 33 | E   | 3      |        |    |
| 10                               | Statica şi stabilitatea constructiilor II       | DD  | DI   | SSC04             |                              |    |   |   |     |        |        | 3                          | 2  | 1 |    | 66 | E   | 6      |        |    |
| 11                               | Program. Calculat. şi limbaje de programare II  | DF  | DI   | PCLP04            |                              |    |   |   |     |        |        | 1                          |    | 3 |    | 44 | E   | 4      |        |    |
| 12                               | Teoria elasticităţii şi a plasticităţii         | DD  | DI   | TEP04             |                              |    |   |   |     |        |        | 2                          | 1  |   |    | 58 | E   | 4      |        |    |
| 13                               | Beton armat şi precomprimat I                   | DD  | DI   | BAP04             |                              |    |   |   |     |        |        | 3                          | 2  |   |    | 55 | E   | 5      |        |    |
| 14                               | Căl de comunicatie                              | DD  | DI   | CCOM04            |                              |    |   |   |     |        |        | 2                          |    | 1 |    | 58 | E   | 4      |        |    |
| 15                               | Lb. str. IV -Franceza                           | DC  | DI   | LSF04             |                              |    |   |   |     |        |        | 2                          |    |   | 22 | C  | 2   |        |        |    |
|                                  | Lb. str. IV -Engleza                            |     |      | LSE04             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. str. IV -Germana                            |     |      | LSG04             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
|                                  | Lb. Str. IV -Spaniolă                           |     |      | LSS04             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    |     |        |        |    |
| 16                               | Ed. Fizica si sport IV                          | DC  | DI   | EF04              |                              |    |   |   |     |        |        |                            | 1  |   |    | -  | A/R | 1      |        |    |
| 17                               | Practică tehnol. (2 săpt. x 30ore/sapt.=60 ore) | DD  | DI   | PTH04             |                              |    |   |   |     |        |        |                            |    |   |    |    | C   | 2      |        |    |
| Total                            |                                                 |     |      |                   | 12                           | 10 | 5 | 0 | 372 | E<br>4 | C<br>3 | 31                         | 13 | 9 | 5  | 0  | 336 | E<br>6 | C<br>2 | 31 |
| Total ore didactice pe saptamana |                                                 |     |      |                   | 27                           |    |   |   |     |        |        | 27                         |    |   |    |    |     |        |        |    |



## DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt. | Discipline facultative                           | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Cod   | Semestrul III |   |   |   |    |   |    | Semestrul IV |   |   |   |    |   |    |
|----------|--------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------|---------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
|          |                                                  |                  |                   |       | C             | S | L | P | SI | V | Cr | C            | S | L | P | SI | V | Cr |
| 1.       | MODUL A (socio-umane)<br>Știința comunicării     | DC               | DFc               | ȘC04  |               |   |   |   |    |   |    | 2            |   | 2 |   | 69 | C | 5  |
| 2.       | MODUL B (limbi moderne)<br>A doua lb. straina II | DC               | DFc               | LFF03 |               | 2 |   |   | 22 | C | 2  |              |   |   |   |    |   |    |
| 3.       | MODUL D (tehnice) -<br>Elem. de arhitectura      | DD               | DFc               | ARH03 | 1             |   | 1 |   | 22 | C | 2  |              |   |   |   |    |   |    |

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector



Prof. dr. ing. Ioan TUNS

Decan

Conf. dr.ing.Marius Florin BOTIȘ

Director de departament

Conf. dr. Ing. Paraschiva MIZGAN

Coordonator program de studii



## ANUL III

| Nr. Crt.                         | Disciplina                                     | C1* | C2** | Codul disciplinei | Semestrul V – 14 săptămâni |   |   |   |     |        |        | Semestrul VI– 14 săptămâni |    |   |   |    |          |        |        |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-----|------|-------------------|----------------------------|---|---|---|-----|--------|--------|----------------------------|----|---|---|----|----------|--------|--------|----|
|                                  |                                                |     |      |                   | C                          | S | L | P | SI  | V      | Cr     | C                          | S  | L | P | SI | V        | Cr     |        |    |
| 1                                | Dinamică şi elem de ing. seismică              | DD  | DI   | DS05              | 3                          | 2 | 1 |   | 66  | E      | 6      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 2                                | Geotehnica                                     | DD  | DI   | GT05              | 3                          |   | 2 |   | 55  | E      | 5      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 3                                | Construcții din lemn                           | DD  | DI   | CL05              | 2                          |   | 2 |   | 44  | E      | 4      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 4                                | Beton armat şi precomprimat II                 | DD  | DI   | BAP05             | 2                          |   | 2 |   | 69  | E      | 5      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 5                                | Construcții civile I                           | DS  | DI   | CC05              | 2                          | 1 |   |   | 58  | E      | 4      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 6                                | Economie generală                              | DC  | DI   | EG05              | 1                          |   |   |   | 36  | C      | 2      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 7                                | Materiale şi elem. de c-tie compozite          | DS  | DO   | MEC05             | 1                          | 1 |   |   | 22  | C      | 2      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
|                                  | BSMC05                                         |     |      |                   |                            |   |   |   |     |        |        |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 8                                | Bazele securității la incendiu în c-tii        | DD  | DO   | SI05              | 2                          |   |   |   | 22  | C      | 2      |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
|                                  | UAT05                                          |     |      |                   |                            |   |   |   |     |        |        |                            |    |   |   |    |          |        |        |    |
| 9                                | Structuri din beton armat                      | DS  | DI   | SBA06             |                            |   |   |   |     |        |        | 3                          |    |   |   | 58 | E        | 4      |        |    |
| 10                               | Structuri din beton armat-Proiect              | DS  | DI   | SBA06             |                            |   |   |   |     |        |        |                            |    |   | 3 | 14 | C        | 2      |        |    |
| 11                               | Construcții civile II                          | DS  | DI   | CC06              |                            |   |   |   |     |        |        | 2                          |    |   |   | 47 | E        | 3      |        |    |
| 12                               | Construcții civile II-Proiect                  | DS  | DI   | CC06              |                            |   |   |   |     |        |        |                            |    |   | 3 | 14 | C        | 2      |        |    |
| 13                               | Construcții metalice I                         | DD  | DI   | CMT06             |                            |   |   |   |     |        |        | 2                          |    | 2 |   | 44 | E        | 4      |        |    |
| 14                               | Fundatii                                       | DD  | DI   | FD06              |                            |   |   |   |     |        |        | 3                          |    |   |   | 58 | E        | 4      |        |    |
| 15                               | Fundatii -Proiect                              | DD  | DI   | FD06              |                            |   |   |   |     |        |        |                            |    |   | 3 | 14 | C        | 2      |        |    |
| 16                               | Metoda elementului finit                       | DD  | DI   | MEF06             |                            |   |   |   |     |        |        | 2                          |    | 2 |   | 19 | C        | 3      |        |    |
| 17                               | Tehnologia lucr. de constructii I              | DS  | DI   | TLC06             |                            |   |   |   |     |        |        | 2                          |    | 1 |   | 14 | E        | 2      |        |    |
| 18                               | Practică specialit. 3 săpt.x30ore/sapt.=90 ore | DS  | DI   | PS06              |                            |   |   |   |     |        |        |                            |    |   |   | -  | C        | 4      |        |    |
| Total                            |                                                |     |      |                   | 16                         | 4 | 7 | 0 | 372 | E<br>5 | C<br>3 | 30                         | 14 | 0 | 5 | 9  | 282<br>5 | E<br>5 | C<br>5 | 30 |
| Total ore didactice pe saptamana |                                                |     |      |                   | 27                         |   |   |   |     |        |        | 28                         |    |   |   |    |          |        |        |    |



## DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt. | Discipline facultative                                                         | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Cod    | Semestrul V |   |   |   |    |   |    | Semestrul VI |   |   |   |    |   |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
|          |                                                                                |                  |                   |        | C           | S | L | P | SI | V | Cr | C            | S | L | P | SI | V | Cr |
| 1.       | MODUL B (limbi moderne)<br>A doua lb. straina III                              | DC               | DFc               | LSF05  |             | 2 |   |   | 22 | C | 2  |              |   |   |   |    |   |    |
| 2.       | MODUL D (tehnice) -<br>Tehnică și tehnologie<br>in constructii<br>traditionale | DS               | DFc               | TECH05 | 2           |   |   | 1 | 83 | C | 5  |              |   |   |   |    |   |    |
| 3.       | MODUL B (limbi moderne)<br>A doua limba straina IV                             | DC               | DFc               | LSF06  |             |   |   |   |    |   |    |              | 2 |   |   | 22 | C | 2  |

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....  
Rector



Prof. dr. ing. Ioan TUNS

.....  
Decan

Conf.dr.ing.Marius Florin BOTIȘ

.....  
Director de departament

Conf. dr. ing. Paraschiva MIZGAN

.....  
Coordonator program de studii



## ANUL IV

| Nr. Crt. | Disciplina                                             | C1* | C2** | Codul disciplinei | Semestrul VII – 14 săptămâni |   |   |   |    |   |    | Semestrul VIII – 14 săptămâni |   |   |   |    |   |    |
|----------|--------------------------------------------------------|-----|------|-------------------|------------------------------|---|---|---|----|---|----|-------------------------------|---|---|---|----|---|----|
|          |                                                        |     |      |                   | C                            | S | L | P | SI | V | Cr | C                             | S | L | P | SI | V | Cr |
| 1        | Tenologia lucrărilor de construcţii II                 | DS  | DI   | TLC07             | 2                            | 2 |   |   | 67 | E | 5  |                               |   |   |   |    |   |    |
| 2        | Construcţii metalice II                                | DD  | DI   | CM07              | 3                            |   |   |   | 58 | E | 4  |                               |   |   |   |    |   |    |
| 3        | C-tii metalice II-Proiect                              | DD  | DI   | CMP07             |                              |   |   | 3 | 14 | E | 2  |                               |   |   |   |    |   |    |
| 4        | Siguranta constructiilor                               | DD  | DI   | SGC07             | 2                            | 1 |   |   | 33 | E | 3  |                               |   |   |   |    |   |    |
| 5        | Proiectare asistată de calculator                      | DS  | DO   | PAC07             | 2                            |   | 2 |   | 67 | C | 5  |                               |   |   |   |    |   |    |
|          | Elemente de calcul neliniar în c-tii                   |     |      | ECNC07            |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   |   |    |   |    |
| 6        | Construcţii civile III                                 | DS  | DI   | CC07              | 2                            |   |   | 2 | 67 | E | 5  |                               |   |   |   |    |   |    |
| 7        | Organizarea lucr. de construcţii                       | DS  | DO   | ORG07             | 2                            |   | 2 |   | 44 | C | 4  |                               |   |   |   |    |   |    |
|          | Sustenabilitatea constructiilor                        |     |      | SC07              |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   |   |    |   |    |
| 8        | Ingineria mediului                                     | DD  | DO   | IM07              | 1                            | 1 |   |   | 22 | C | 2  |                               |   |   |   |    |   |    |
|          | Surse regenerabile de energie                          |     |      | SR07              |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   |   |    |   |    |
| 9        | Structuri metalice                                     | DS  | DO   | SM08              |                              |   |   |   |    |   |    | 2                             |   | 2 |   | 69 | E | 5  |
|          | Construcţii mixte oţel-beton                           |     |      | COB08             |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   |   |    |   |    |
| 10       | Structuri speciale din beton armat                     | DS  | DI   | SSBA08            |                              |   |   |   |    |   |    | 2                             |   |   |   | 47 | E | 3  |
| 11       | Structuri speciale din beton armat-Proiect             | DS  | DI   | SSBA08            |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   | 2 | 22 | C | 2  |
| 12       | Construcţii industr.                                   | DS  | DI   | CI08              |                              |   |   |   |    |   |    | 2                             |   | 2 |   | 44 | E | 4  |
| 13       | Construcţii agrozootehnice                             | DS  | DO   | CAGZ08            |                              |   |   |   |    |   |    | 2                             |   | 1 |   | 33 | E | 3  |
|          | Tehnologia lucr. de întreţinere, repar. şi consolidări |     |      | TLRC08            |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   |   |    |   |    |
| 14       | Instalaţii în construcţii                              | DD  | DO   | IC08              |                              |   |   |   |    |   |    | 2                             | 1 |   |   | 33 | E | 3  |
|          | Maşini şi instalaţii pentru construcţii                |     |      | MIC08             |                              |   |   |   |    |   |    |                               |   |   |   |    |   |    |
| 15       | Management în construcţii                              | DD  | DI   | MC08              |                              |   |   |   |    |   |    | 2                             |   | 2 |   | 44 | C | 4  |



|                                  |                                                            |    |    |       |    |   |   |   |     |        |        |    |    |   |   |    |     |        |        |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|----|----|-------|----|---|---|---|-----|--------|--------|----|----|---|---|----|-----|--------|--------|----|
| 16                               | Elaborare proiect diplomă                                  | DS | DI | EPD08 |    |   |   |   |     |        |        |    |    |   | 4 | 44 | A/R | 4      |        |    |
| 17                               | Practica-efinit.pr.dipl.<br>2 săptx30ore/sapt.=<br>=60 ore | DS | DI | PRD08 |    |   |   |   |     |        |        |    |    |   |   |    | C   | 2      |        |    |
| Total                            |                                                            |    |    |       | 14 | 4 | 4 | 5 | 372 | E<br>5 | C<br>3 | 30 | 12 | 1 | 7 | 6  | 336 | E<br>5 | C<br>3 | 30 |
| Total ore didactice pe saptamana |                                                            |    |    |       | 27 |   |   |   |     |        |        |    | 26 |   |   |    |     |        |        |    |

## DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt. | Discipline facultative                                             | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Cod  | Semestrul VII |   |   |   |        |   |    | Semestrul VIII |   |   |   |    |   |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------|---------------|---|---|---|--------|---|----|----------------|---|---|---|----|---|----|
|          |                                                                    |                  |                   |      | C             | S | L | P | SI     | V | Cr | C              | S | L | P | SI | V | Cr |
| 1.       | MODUL D <sub>(tehnice)</sub><br>Fundatii speciale                  | DS               | DFc               | FS07 | 2             |   | 1 |   | 3<br>3 | C | 3  |                |   |   |   |    |   |    |
| 2.       | MODUL D <sub>(tehnice)</sub><br>Reabilit. higrtermica a cladirilor | DS               | DFc               | RH07 | 2             | 1 |   |   | 3<br>3 | C | 3  |                |   |   |   |    |   |    |

Prof. dr. Ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector



Prof. dr. Ing. Ioan TUNS

Decan

Conf.dr.ing.Marius Florin BOTIȘ

Director de departament

Conf. dr. ing. Paraschiva MIZGAN

Coordonator program de studii



## BILANȚ GENERAL I

| Nr. crt. | Discipline  | Nr de ore |       |        |       | Total |       | Standard ARACIS* |
|----------|-------------|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------|
|          |             | An I      | An II | An III | An IV | ore   | %     |                  |
| 1        | Obligatorii | 814       | 816   | 804    | 522   | 2956  | 89,79 | > 70 %           |
| 2        | Op ionale   | -         | -     | 56     | 280   | 336   | 10,21 | ≥10 %            |
| TOTAL    |             | 814       | 816   | 860    | 802   | 3292  | 100   |                  |
| 3        | Facultative | 84        | 112   | 98     | 84    | 378   | 11,48 | ≥ 10 %           |

## BILAN GENERAL II

| Nr. crt. | Discipline      | Nr de ore |       |        |       | Total |       | Standard ARACIS* |
|----------|-----------------|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------|
|          |                 | An I      | An II | An III | An IV | ore   | %     |                  |
| 1        | fundamentale    | 392       | 168   | -      | -     | 560   | 17,01 | ≥ 17%            |
| 2        | în domeniu      | 338       | 564   | 490    | 252   | 1644  | 49,94 | ≥ 38 %           |
| 3        | de specialitate | -         | -     | 356    | 550   | 906   | 27,52 | ≥ 25 %           |
| 4        | complementare   | 84        | 84    | 14     | -     | 182   | 5,53  | max 8 %          |
| TOTAL    |                 | 814       | 816   | 860    | 802   | 3292  | 100   |                  |

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector



Prof. dr. ing. Ioan TUNS

Decan

Conf.dr.ing.Marius Florin BOTIȘ

Director de departament

Conf. dr. ing. Paraschiva MIZGAN

Coordonator program de studii