

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI  
INGINERIE CIVILĂ  
Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ  
Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ  
Specializarea (S): INGINERIE CIVILĂ (IN LIMBA GERMANĂ)

|          |         |        |        |        |        |      |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|------|
| Cod DFI: | CodRSI: | CodDL: | Cod S: | cicluI | c1c2c3 | a1a2 |
| 20       | 10      | 60     | 80     | L      | 155    | 22   |

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**LEHRPLÄNE**  
An universitar 2022 - 2023

|                 |   | ANUL III   |   |   |                         |                            |             |                         |                         |     |   | ANUL IV  |                   |   |    |    |             |    |    |    |   |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
|-----------------|---|--|---|---|-------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----|---|--|-------------------|---|----|----|-------------|----|----|----|---|---|-------------------|---|----|----|---|----|----|----|---|--|------------------|----|----|----|----|----|-----|----|
|                 |   | SEMESTRUL 5  |   |   |                         |                            | SEMESTRUL 6 |                         |                         |     |   | SEMESTRUL 7  |                   |   |    |    | SEMESTRUL 8 |    |    |    |   |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
| 1               | Statica și stabilitatea construcțiilor 2<br>Baustatik 2 | L155.22.05.D1  | 4   | E   | 28                      | 35                         | 0           | 0                       | DD                      | 37  | Dinamică și elemente de inginerie seismică Dynamik und Erdbebeningenieurwesen | L155.22.06.D1  | 4                 | E | 28 | 0  | 28          | 0  | DD | 44 | Structuri din beton armat<br>Stahlbetonbauwerke | L155.22.07.S1   | 5                 | E | 35 | 0  | 0 | 35 | DS | 55 | Tehnici speciale de ingineria fundațiilor<br>Spezielle Probleme des Grundbaus | L155.22.08.S1  | 3                | E  | 28 | 0  | 14 | 0  | DS  | 33 |
|                 | 2   | Beton armat și precomprimat 1<br>Stahl- und Spannbeton 1   | L155.22.05.D2                                   | 5   | E                       | 35                         | 0           | 35                      | 0                       | DD  | 55  | Beton armat și precomprimat 2<br>Stahl- und Spannbeton 2   | L155.22.06.D2     | 5 | E  | 35 | 0           | 0  | 35 | DD | 55  | Structuri metalice<br>Stahlstrukturen   | L155.22.07.S2     | 5 | E  | 28 | 0 | 28 | 0  | DS | 69  | Optional 6 Structuri mixte oțel beton / Verbundbau - Structuri din materiale compozite / Strukturen aus kompositen Materialien   | L155.22.08.S2-ij | 4  | E  | 28 | 0  | 0  | 28  | DS |
| 3               |   | Construcții metalice 1 Stahlbau 1  | L155.22.05.D3                                   | 5   | E                       | 35                         | 0           | 35                      | 0                       | DD  | 55  | Construcții metalice 2 Stahlbau 2  | L155.22.06.D3     | 4 | E  | 28 | 0           | 35 | 0  | DD | 37  | Construcții civile 2<br>Gebäudelehre 2  | L155.22.07.S3     | 3 | E  | 28 | 0 | 14 | 0  | DS | 33  | Tehnologia lucrărilor de CCIA 2<br>Technologie (Hochbau) 2   | L155.22.08.S3    | 4  | E  | 28 | 0  | 0  | 28  | DS |
|                 | 4   | Fundații<br>Grundbau   | L155.22.05.D4                                   | 2   | E                       | 35                         | 0           | 0                       | 0                       | DD  | 40  | Construcții civile 1<br>Gebäudelehre 1   | L155.22.06.D4     | 3 | E  | 28 | 0           | 0  | 0  | DD | 47  | Organizarea lucrărilor de construcții<br>Baustellenorganisation und Planung der Arbeiten im Bauwesen  | L155.22.07.S4     | 5 | E  | 28 | 0 | 28 | 0  | DS | 69  | Optional 7 Poduri* Brückenbau* -<br>Structuri de zidarie Mauerwerkstrukturen   | L155.22.08.S4-ij | 3  | E  | 28 | 0  | 14 | 0   | DS |
| 5               |   | Fundații - proiect<br>Grundbau - Projekt   | L155.22.05.D5                                   | 2   | D                       | 0                          | 0           | 0                       | 35                      | DD  | 15  | Construcții civile 1 Proiect<br>Gebäudelehre 1 Proiect   | L155.22.06.D5     | 2 | E  | 0  | 0           | 0  | 28 | DD | 22  | Optional 4 (STR) Structuri speciale de beton armat<br>Spezielle Probleme des Massivbaus / (MT) Betoane speciale și materiale compozite<br>Spezielle Beton und Komposite | L155.22.07.S5     | 5 | D  | 28 | 0 | 0  | 35 | DS | 62  | Elaborarea proiectului de diplomă* Entwicklung Diplomarbeit  | L155.22.08.S5    | 4  | D  | 0  | 0  | 0  | 56  | DS |
|                 | 6   | Optional 1 Construcții din lemn* //<br>Holzbau* - Poduri 1 Brücken 1                               | L155.22.05.D6-ij                                | 3   | D                       | 28                         | 0           | 14                      | 0                       | DD  | 33  | Tehnologia lucrărilor de construcții 1<br>Bautechnologie 1   | L155.22.06.S6     | 4 | D  | 28 | 0           | 35 | 0  | DS | 37  | Optional 5 (STR) Structuri speciale metalice<br>Spezielle Probleme des Stahlbaus// (MT)<br>Construcții din sticlă Glassbau  | L155.22.07.S6-ij  | 5 | D  | 28 | 0 | 0  | 35 | DS | 37  | Practica 7 - Practică pentru proiectul de diplomă (60 de ore) // Ausarbeitung<br>Diplomarbeit  | L155.22.08.S6    | 2  | C  | 0  | 0  | 0  | 140 | DS |
| 7               |   | Optional 2 Construcții hidrotehnice* Wasserbau* -<br>Drumuri și autostrăzi Strassen und Autobahnen | L155.22.05.S7-ij                                | 3   | D                       | 21                         | 0           | 0                       | 14                      | DS  | 40  | Optional 3. Proiectare asistată de calculator Computerunterstützte<br>Planung // Drumuri și autostrăzi 2 Strassen und Autobahnen 2 | L155.22.06.S7-ij  | 3 | D  | 28 | 0           | 14 | 0  | DS | 33  | Instalații pentru construcții<br>Haustechnische Anlagen   | L155.22.07.D7     | 3 | D  | 28 | 0 | 0  | 14 | DD | 33  | Examen de diplomă** (verificarea cunoștințelor fundamentale și de<br>specialitate și susținerea proiectului de diplomă) Diplomprüfung (Prüfung<br>der Gesamtkenntnissen und Verteidigung der Diplomarbeit) | L155.22.08.7     | 10 | E  |    |    |    |     |    |
|                 | 8   | Marketing și legislație<br>Marketing und Baurecht  | L155.22.05.D8                                   | 2   | D                       | 14                         | 14          | 0                       | 0                       | DD  | 22  | Management   | L155.22.06.D8     | 2 | D  | 14 | 0           | 14 | 0  | DD | 22  |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
| 9               |   | Bazele securității la incendiu în construcții<br>Grundlage des Brandschutzes                       | L155.22.05.C9                                   | 1   | D                       | 14                         | 0           | 0                       | 0                       | DC  | 11  | (60 Ore) - Practică de specialitate 6 / Vertiefung Praktikum 6 (60<br>Stunden)   | L155.22.06.S9     | 3 | C  | 0  | 0           | 0  | 0  | DS | 15  |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
|                 | 10  | (60 Ore) - Practică de specialitate 5 / Vertiefung Praktikum 5 (60 Stunden)                        | L155.22.05.S10                                  | 3   | C                       | 0                          | 0           | 0                       | 0                       | DS  | 45  |  |                   |   |    |    |             |    |    |    |   |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
| 11              |   | Disciplină facultativă   | L155.22.05.f11-ij                               |   |                         |                            |             |                         |                         | f   |   | Disciplină facultativă   | L155.22.06.f11-ij |   |    |    |             |    |    | f  |   | Disciplină facultativă  | L155.22.07.f11-ij |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
|                 | total/<br>sem.  | ore: 392<br>credite: 28  | VPI:<br>evaluări: 4E,5D,1C                      | 338   | ore: 378<br>credite: 28 | VPI:<br>evaluări: 4E,4D,1C | 312         | ore: 392<br>credite: 26 | VPI:<br>evaluări: 4E,3D | 358 | ore: 392<br>credite: 30   | VPI:<br>evaluări: 5E,1D  | 295               |   |    |    |             |    |    |    |   |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |
| total/<br>săpt. | ore: 28<br>din care: 15,0 3,5 6,0 3,5 (c, s, l, p)      | ore: 27<br>din care: 13,5 0,0 9,0 4,5 (s, l, p)  | ore: 28<br>din care: 14,5 0,0 5,0 8,5 (s, l, p) | ore: 28<br>din care: 8,0 0,0 2,0 18,0 (s, l, p) |                         |                            |             |                         |                         |     |   |  |                   |   |    |    |             |    |    |    |   |   |                   |   |    |    |   |    |    |    |   |  |                  |    |    |    |    |    |     |    |

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 28 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Fachkompetenzen:**

Erkennen der Elemente und Strukturen von Hoch- und Tiefbaukonstruktionen, die für das Fachgebiet Bauingenieurwesen spezifisch sind  
Entwurf von Studiengang spezifischer baulichen Elementen des Bauingenieurwesens / Dimensionierung von Bauelementen des Bauingenieurwesens, die für das Fachgebiet Bauingenieurwesen spezifisch sind  
Technologische und wirtschaftliche Planung für Bau-, Betriebs- und Wartungsarbeiten - die für das Fachgebiet Bauingenieurwesen spezifisch sind  
Organisation und Management der Ausführungs-, Betriebs- und Instandhaltungsprozesse von zivilen, industriellen und landwirtschaftlichen Bauten  
Einhaltung der Anforderungen an Qualität und nachhaltige Entwicklung für zivile, industrielle und landwirtschaftliche Bauten

**Fachübergreifende Kompetenzen:**

Anwendung wirksamer und verantwortungsbewusster Arbeitsstrategien, Pünktlichkeit, Seriosität und Eigenverantwortung auf der Grundlage der Grundsätze, Normen und Werte der Berufsethik.  
Anwendung effektiver Teamarbeitstechniken auf verschiedenen Hierarchieebenen  
Dokumentation auf Rumänisch und in einer Fremdsprache zur beruflichen und persönlichen Weiterentwicklung durch kontinuierliche Schulung und effiziente Anpassung an neue technische Bestimmungen

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2022 - 2023

|    |  | ANUL III    |   |    |   |    |  |    |    |                  |   | ANUL IV  |    |   |    |   |  |                  |                  |   |    |    |   |    |    |    |                  |                  |   |    |    |    |   |    |    |
|----|--|-------------|---|----|---|----|--|----|----|------------------|---|--|----|---|----|---|--|------------------|------------------|---|----|----|---|----|----|----|------------------|------------------|---|----|----|----|---|----|----|
|    |  | SEMESTRUL 5 |   |    |   |    | SEMESTRUL 6  |    |    |                  |   | SEMESTRUL 7  |    |   |    |   | SEMESTRUL 8  |                  |                  |   |    |    |   |    |    |    |                  |                  |   |    |    |    |   |    |    |
| 01 | Optional 1 Construcții din lemn Holzbau*                 |             |   |    |   |    | Opțional 3. Proiectare asistată de calculator Computerunterstützte Planung |    |    |                  |   | Optional 4. (STR) Structuri speciale de beton armat Spezielle Probleme des Massivbaus* |    |   |    |   | Optional 6 Structuri mixte oțel beton / Verbundbau*                                  |                  |                  |   |    |    |   |    |    |    |                  |                  |   |    |    |    |   |    |    |
|    | L155.22.05.D6-01   | 3           | D | 28 | 0 | 14 | 0  | DD | 33 | L155.22.06.S7-01 | 3 | D  | 28 | 0 | 14 | 0 | DS   | 33               | L155.22.07.S6-01 | 5 | D  | 28 | 0 | 0  | 35 | DS | 62               | L155.22.08.S2-01 | 4 | E  | 28 | 0  | 0 | 28 | DS |
| 02 | Optional 1 Poduri 1 Brücken 1                            |             |   |    |   |    | Opțional 3.Drumuri și autostrăzi 2 Strassen und Autobahnen 2               |    |    |                  |   | Optional 4. (MT) Betoane de înaltă rezistență Hochwertige Betone                       |    |   |    |   | Optional 6 Structuri din materiale compozite / Strukturen aus kompositen Materialien |                  |                  |   |    |    |   |    |    |    |                  |                  |   |    |    |    |   |    |    |
|    | L155.22.05.D6-02   | 3           | D | 28 | 0 | 14 | 0  | DD | 33 | L155.22.06.S7-02 | 3 | D  | 28 | 0 | 14 | 0 | DS   | 33               | L155.22.07.S6-02 | 5 | D  | 28 | 0 | 0  | 35 | DS | 62               | L155.22.08.S2-02 | 4 | E  | 28 | 0  | 0 | 28 | DS |
| 03 | Opțional 2 Construcții hidrotehnice Wasserbau*           |             |   |    |   |    |  |    |    |                  |   | Optional 5. (STR) Structuri speciale din metal Spezielle Probleme des Stahlbaus*       |    |   |    |   | Opțional 7 Structuri de poduri / Strukturen im Brückenbau*                           |                  |                  |   |    |    |   |    |    |    |                  |                  |   |    |    |    |   |    |    |
|    | L155.22.05.S7-03   | 3           | D | 21 | 0 | 0  | 14   | DS | 40 |                  |   |  |    |   |    |   |  | L155.22.07.D7-03 | 5                | D | 28 | 0  | 0 | 35 | DS | 37 | L155.22.08.S4-03 | 3                | E | 28 | 0  | 14 | 0 | DS | 33 |
| 04 | Opțional 2 Drumuri și autostrăzi Strassen und Autobahnen |             |   |    |   |    |  |    |    |                  |   | Optional 5. MT) Construcții din sticlă Glassbau  |    |   |    |   | Opțional 7 Structuri de zidărie / Mauerwerkstrukturen                                |                  |                  |   |    |    |   |    |    |    |                  |                  |   |    |    |    |   |    |    |
|    | L155.22.05.S7-04   | 3           | D | 21 | 0 | 0  | 14   | DS | 40 |                  |   |  |    |   |    |   |  | L155.22.07.D7-04 | 5                | D | 28 | 0  | 0 | 35 | DS | 37 | L155.22.08.S4-04 | 3                | E | 28 | 0  | 14 | 0 | DS | 33 |

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2022 - 2023

|             |  | ANUL III                     |   |    |    |   |  |   |   |                   |    | ANUL IV                      |    |    |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|-------------|--|------------------------------|---|----|----|---|--|---|---|-------------------|----|------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|--|-------------------|---|---|------------------------------|----|---|---|---|-------------------|-------------------|---|----|----|------------------------------|----|---|----|--|
|             |  | SEMESTRUL 5                  |   |    |    |   | SEMESTRUL 6  |   |   |                   |    | SEMESTRUL 7                  |    |    |    |    | SEMESTRUL 8                |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
| 01          | Instruire asistată de calculator                                 |                              |   |    |    |   | Managementul clasei de elevi                                     |   |   |                   |    | Antreprenoriat Aplicativ 1   |    |    |    |    | Voluntariat                |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             | L155.22.05.f11-01  | 2                            | C | 14 | 14 | 0 | 0  | f |   | L155.22.06.f11-01 | 3  | E                            | 14 | 14 | 0  | 0  | f                          |  | L155.22.07.f11-01 | 3 | D | 14                           | 28 | 0 | 0 | f | 30                | L155.22.08.f11-01 | 2 | C  | 0  | 0                            | 28 | 0 | f  |  |
| 02          | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 |                              |   |    |    |   | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 |   |   |                   |    |                              |    |    |    |    | Antreprenoriat Aplicativ 2 |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             | L155.22.05.f11-02  | 3                            | C | 0  | 0  | 0 | 42   | f |   | L155.22.06.f11-02 | 2  | C                            | 0  | 0  | 0  | 35 | f                          |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   | L155.22.08.f11-02 | 3                 | D | 14 | 28 | 0                            | 0  | f | 30 |  |
| 03          |  |                              |   |    |    |   | Examen de absolvire NIVEL I                                      |   |   |                   |    |                              |    |    |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             |  |                              |   |    |    |   | L155.22.06.f11-03  | 5 | E | 0                 | 0  | 0                            | 0  | f  |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
| 04          |  |                              |   |    |    |   | Voluntariat  |   |   |                   |    |                              |    |    |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             |  |                              |   |    |    |   | L155.22.06.f11-04  | 2 | C | 0                 | 0  | 28                           | 0  | f  |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
| 05          |  |                              |   |    |    |   | Bazele Antreprenoriatului  |   |   |                   |    |                              |    |    |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             |  |                              |   |    |    |   | L155.22.06.f11-05  | 3 | C | 28                | 14 | 0                            | 0  | f  | 30 |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
| 06          |  |                              |   |    |    |   | Introducere în BIM   |   |   |                   |    |                              |    |    |    |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             |  |                              |   |    |    |   | L155.22.06.11-06   | 2 | D | 14                | 28 | 0                            | 0  | f  | 30 |    |                            |  |                   |   |   |                              |    |   |   |   |                   |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
| total/sem.  | ore:   | 70                           |   |    |    |   | VPI:   |   |   |                   |    | ore:                         |    |    |    |    | 42                         |  |                   |   |   | ore:                         |    |   |   |   | 70                |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
|             | credite:   | 5                            |   |    |    |   | evaluări:  |   |   |                   |    | ore:                         |    |    |    |    | 3                          |  |                   |   |   | ore:                         |    |   |   |   | 5                 |                   |   |    |    |                              |    |   |    |  |
| total/săpt. | ore:   | 5.0                          |   |    |    |   | ore:   |   |   |                   |    | 12.5                         |    |    |    |    | ore:                       |  |                   |   |   | 3.0                          |    |   |   |   | ore:              |                   |   |    |    | 5.0                          |    |   |    |  |
|             | din care:  | 1.0 1.0 0.0 3.0 (c, s, l, p) |   |    |    |   | din care:  |   |   |                   |    | 4.0 4.0 2.0 2.5 (c, s, l, p) |    |    |    |    | din care:                  |  |                   |   |   | 1.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p) |    |   |   |   | din care:         |                   |   |    |    | 1.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p) |    |   |    |  |

| Legenda  |    |    |    |    |   |   |    |     |  |  |
|--|----|----|----|----|---|---|----|-----|--|--|
| Nume disciplina  |    |    |    |    |   |   |    |     |  |  |
| Cod  | nc | FE | c  | s  | l | p | CF | VPI |  |  |
| s=nr.ore seminar<br>l=nr.ore laborator<br>p=nr.ore proiect<br>CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina<br>CF=(DC, DD, DF, DS)<br>DC - disciplina complementara<br>DD - disciplina in domeniu<br>DF - disciplina fundamentala<br>DS - disciplina de specialitate<br>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale |    |    |    |    |   |   |    |     |  |  |
| Exemplu  |    |    |    |    |   |   |    |     |  |  |
| Statica constructiilor 2 Baustatik 2   |    |    |    |    |   |   |    |     |  |  |
| L150.17.05.D1  | 4  | E  | 28 | 35 | 0 | 0 | DD | 35  |  |  |

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2022/ 2023

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA