

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
al promoției 2025 - 2029

**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**

**Programul de studii  
universitare de licență**

**Ingineria și protecția mediului în industrie**

---

**Domeniul fundamental**

**Științe ingineresti**

---

**Domeniul de licență**

**Ingineria mediului**

---

**Facultatea**

**Facultatea de Design de produs și mediu**

---

**Durata studiilor**

**4 ani**

---

**Forma de învățământ**

**cu frecvență (IF)**

---

## 1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii Programul de studii este de a pregăti ingineri în domeniul ingineriei și protecției mediului. Calificarea se regăsește în Codul ocupațiilor din România, cod 2143 (ocupațiile: 214305 inginer tehnolog în protecția mediului, 214306 inginer pentru controlul poluării mediului, 214309 inginer de cercetare în protecția mediului, 214311 inginer auditor/evaluator sisteme de management de mediu) și presupune următoarele:

Inginerii în domeniul protecției mediului conduc cercetări, consiliază, proiectează și coordonează activitatea de implementare a soluțiilor pentru prevenirea, controlarea și remedierea efectelor negative ale activității umane asupra mediului înconjurător, utilizând o varietate de discipline ingineresti. Aceștia coordonează efectuarea de evaluări ale mediului privind proiectele de construcții și de inginerie civilă și aplică principii de inginerie pentru a controla poluarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor.

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos.

Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

### Competențe profesionale și rezultate ale învățării

**CG1 Explicarea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului**

Abordează problemele în mod critic și pregătește rapoarte științifice.

#### Rezultatele învățării

##### 1.1 Cunoștințe

R.Î. 1.1.1 Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică

R.Î. 1.1.2 Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.

##### 1.2 Aptitudini

R.Î. 1.2.1 Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

R.Î. 1.2.2 Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.

R.Î. 1.2.3 Studentul/absolventul este capabil să analizeze procese tehnologice pentru prevenirea și diminuare impactului asupra mediului.

##### 1.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 3.1 Studentul/absolventul identifică, analizează critic și utilizează informația necesară elaborării studiilor și proiectelor în domeniul ingineriei și protecției mediului.

R.Î. 3.2 Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

R.Î. 3.3 Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate

**CG2 Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă**

Analizează datele referitoare la protecția mediului, realizează studii de mediu și găsește soluții pentru probleme.

## **Rezultatele învățării**

### **2.1 Cunoștințe**

R.Î. 2.1.1 Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul ingineriei mediului, inclusiv din fizică, chimie ambientală, biologie ecologică, hidrologie, climatologie, meteorologie și toxicologie, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului

### **2.2 Aptitudini**

R.Î. 2.2.1 Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.

R.Î. 2.2.2 Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.

R.Î. 2.2.3 Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.

R.Î. 2.2.4 Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.

### **2.3 Responsabilitate și autonomie**

R.Î. 3.1 Studentul/absolventul identifică, analizează critic și utilizează informația necesară elaborării studiilor și proiectelor în domeniul ingineriei și protecției mediului.

R.Î. 3.2 Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

R.Î. 3.4 Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea

R.Î. 3.5 Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

R.Î. 3.6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

## **CG 3. Aplicarea principiilor generale de calcul tehnologic**

Utilizează software de desen tehnic, ajustează proiectele produselor, aproba proiecte ingineresti și proiectează sisteme de colectare și epurare a apelor uzate.

## **Rezultatele învățării**

### **3.1 Cunoștințe**

R.Î. 3.1.1 Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și principii fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc (ingineriei mediului, ingineriei mecanice, automatizarea proceselor, electronică, tehnologiei informației).

### **3.2 Aptitudini**

R.Î. 3.2.1 Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.

R.Î. 3.2.2 Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale de simulare, proiectare și modelare a proceselor.

R.Î. 3.2.3 Studentul/absolventul descoperă, măsoară, analizează și evaluează parametrii proceselor.

R.Î. 3.2.4 Studentul/absolventul proiectează fluxuri tehnologice în funcție de cerințe specifice.

R.Î. 3.2.5 Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.

### **3.3 Responsabilitate și autonomie**

- R.Î. 3.7 Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
- R.Î. 3.5 Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
- R.Î. 3.6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
- R.Î. 3.8 Studentul/absolventul utilizează tehnici de comunicare profesională în domeniul ingineriei și protecției mediului.

#### **CG 4. Elaborarea și exploatarea sistemelor de monitorizare a poluanților**

Colectează eșantioane în vederea analizei, măsoară nivelul de poluare și asigură conformitatea cu legislația de mediu.

##### **Rezultatele învățării**

###### **4.1 Cunoștințe**

R.Î. 4.1.1 Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează teoriile, modelele și metodele elementare specifice sistemelor de monitorizare a poluanților.

###### **4.2 Aptitudini**

R.Î. 4.2.1 Studentul/absolventul utilizează instrumente și tehnologii moderne pentru monitorizarea mediului.

R.Î. 4.2.2 Studentul/absolventul selectează metodele de analiză pentru monitorizarea calității mediului și interpretează rezultatele obținute.

###### **4.3 Responsabilitate și autonomie**

R.Î. 3.5 Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

R.Î. 3.6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

R.Î. 3.9 Studentul/absolventul ia decizii care reflectă principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.

#### **CG 5. Controlul calității mediului, evaluarea impactului și a riscului și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului în concordanță cu legislația în vigoare**

Investighează poluarea, evaluează și gestionează impactul de mediu.

##### **Rezultatele învățării**

###### **5.1 Cunoștințe**

R.Î. 5.1.1 Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul științelor naturale, ingineriei și protecției mediului.

###### **5.2 Aptitudini**

R.Î. 5.2.1 Studentul/absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor.

R.Î. 5.2.2 Studentul/absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului.

R.Î. 5.2.3 Studentul/absolventul selectează metodele de analiză pentru rezolvarea de probleme concrete de ingineria și protecția mediului și interpretează rezultatele obținute.

R.Î. 5.2.4 Studentul/absolventul realizează proiecte de complexitate mică/medie care implică optimizarea unor tehnologii de depoluare a mediului înconjurător.

###### **5.3 Responsabilitate și autonomie**

R.Î. 3.1 Studentul/absolventul identifică, analizează critic și utilizează informația necesară elaborării studiilor și proiectelor în domeniul ingineriei și protecției mediului.

R.Î. 3.2 Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

R.Î. 3.5 Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

R.Î. 3.6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

## CG 6. Desfășurarea activităților specifice managementului în ingineria și protecția mediului

Ține evidenta operațiunilor de colectare a deșeurilor, asigură respectarea reglementărilor legislative în sectorul deșeurilor, oferă consiliere în legătura cu prevenirea poluării și promovează conștientizarea problemelor legate de mediu.

### Rezultatele învățării

#### 6.1 Cunoștințe

R.Î. 6.1.1 Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează conceptele și teoriile elementare de management aplicate în ingineria mediului și în managementul mediului.

#### 6.2 Aptitudini

R.Î. 6.2.1 Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.

R.Î. 6.2.2 Studentul/absolventul identifică și aplică tehnici eficiente de tratare și valorificare a deșeurilor în mod sustenabil și concordant cu principiile economiei circulare.

#### 6.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 3.2 Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

R.Î. 3.4 Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

R.Î. 3.5 Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

R.Î. 3.6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

R.Î. 3.8 Studentul/absolventul utilizează tehnici de comunicare profesională în domeniul ingineriei și protecției mediului.

R.Î. 3.10 Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de ingineria mediului, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor.

## 2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

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

Numărul de săptămâni pe ani de studii:

|          | Activități didactice |         | Sesiuni de examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------|----------------------|---------|--------------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|          | Sem. I               | Sem. II | Iarnă              | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul I   | 14                   | 14      | 3                  | 4    | 2        | -        | 3       | 1         | 12   |
| Anul II  | 14                   | 14      | 3                  | 4    | 2        | 3        | 3       | 1         | 12   |
| Anul III | 14                   | 14      | 3                  | 4    | 2        | 3        | 3       | 1         | 12   |
| Anul IV  | 14                   | 14*     | 3                  | 3    | 1        | 4        | 3       | 1         | -    |

\*Activitățile didactice (curs/ seminar/ laborator/ proiect) se desfășoară pe parcursul a 10 săptămâni. Elaborarea Proiectului de Diplomă se derulează 4 h/săptămână timp de 10 săptămâni și 26 ore/săptămână, timp de 4 săptămâni.

Practica se organizează comasat, pe perioada vacanței de vară, pentru anii I (30 ore), II (60 ore) și III (90 ore).

### 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 anul I care se exprimă prin fișa de înscriere la facultate).

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 diplomă: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de diplomă: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: 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

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Design de produs şi mediu

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria şi protecţia mediului în industrie

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ingineria mediului

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei şi Cercetării

Valabil în anul universitar 2025-2026

## ANUL I

| Nr. crt.                         | Disciplina                                           | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | 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           | 3 | 0 | 0 | 80  | 0  | E      | 5      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 2                                | Chimie I                                             | DF               | DOB               | 2           | 0 | 2 | 0 | 94  | 0  | E      | 5      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 3                                | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | DF               | DOB               | 1           | 0 | 2 | 0 | 78  | 0  | V      | 4      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 4                                | Geometrie descriptivă                                | DF               | DOB               | 2           | 0 | 1 | 0 | 78  | 0  | V      | 4      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 5                                | Desen tehnic și infografică I                        | DF               | DOB               | 2           | 0 | 2 | 0 | 64  | 0  | E      | 4      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 6                                | Știința și ingineria materialelor                    | DS               | DOB               | 3           | 0 | 2 | 0 | 80  | 0  | E      | 5      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 7                                | Educație fizică și sport I                           | DC               | DOB               | 0           | 1 | 0 | 0 | 16  | 0  | V      | 1      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 8                                | Surse, procese și produse poluante                   | DS               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 1            | 1  | 0  | 0 | 32 | 0  | V   | 2  |        |        |        |    |
| 9                                | Desen tehnic și infografică II                       | DF               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 1            | 0  | 2  | 0 | 48 | 0  | V   | 3  |        |        |        |    |
| 10                               | Mecanică                                             | DS               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 3            | 2  | 0  | 0 | 80 | 0  | E   | 5  |        |        |        |    |
| 11                               | Fizică                                               | DF               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 2            | 1  | 1  | 0 | 64 | 0  | E   | 4  |        |        |        |    |
| 12                               | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | DF               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 2            | 2  | 0  | 0 | 64 | 0  | E   | 4  |        |        |        |    |
| 13                               | Chimie II                                            | DF               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 3            | 0  | 2  | 0 | 80 | 0  | E   | 5  |        |        |        |    |
| 14                               | Bazele economiei                                     | DF               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 1            | 1  | 0  | 0 | 32 | 0  | V   | 2  |        |        |        |    |
| 15                               | Educație fizică și sport II                          | DC               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 0            | 1  | 0  | 0 | 16 | 0  | V   | 1  |        |        |        |    |
| 16                               | Practică I                                           | DS               | DOB               |             |   |   |   |     |    |        |        | 0            | 0  | 0  | 0 | 0  | 30 | V   | 2  |        |        |        |    |
| 17                               | Limba franceză I                                     | DC               | DOP               | 1           | 1 | 0 | 0 | 32  | 0  | V      | 2      |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
|                                  | Limba engleză I                                      | DC               | DOP               |             |   |   |   |     |    |        |        |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| 18                               | Limbă engleză II                                     | DC               | DOP               |             |   |   |   |     |    |        |        | 1            | 1  | 0  | 0 | 32 | 0  | V   | 2  |        |        |        |    |
|                                  | Limba franceză II                                    | DC               | DOP               |             |   |   |   |     |    |        |        |              |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |
| Total                            |                                                      |                  |                   | 13          | 5 | 9 | 0 | 522 | 0  | E<br>4 | C<br>4 | V<br>4       | 30 | 14 | 9 | 5  | 0  | 448 | 30 | E<br>4 | C<br>6 | V<br>6 | 30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                      |                  |                   | 27          |   |   |   |     |    |        |        | 28           |    |    |   |    |    |     |    |        |        |        |    |

## DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt.                         | Discipline facultative             | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Semestrul I |   |   |   |     |    |   |   | Semestrul II |   |   |   |   |    |     |   |   |    |   |   |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----|----|---|---|--------------|---|---|---|---|----|-----|---|---|----|---|---|
|                                  |                                    |                  |                   | C           | S | L | P | SI  | Pr | V |   | Cr           | C | S | L | P | SI | Pr  | V |   | Cr |   |   |
| 1                                | Complemente de matematică I        | DF               | DFA               | 1           | 1 | 0 | 0 | 32  | 0  | V |   | 2            |   |   |   |   |    |     |   |   |    |   |   |
| 2                                | Limbă străină suplimentară 1       | DC               | DFA               | 1           | 1 | 0 | 0 | 32  | 0  | V |   | 2            |   |   |   |   |    |     |   |   |    |   |   |
| 3                                | Activități sportive suplimentare 1 | DC               | DFA               | 0           | 1 | 0 | 0 | 16  | 0  | V |   | 1            |   |   |   |   |    |     |   |   |    |   |   |
| 4                                | Voluntariat 1                      | DC               | DFA               | 0           | 0 | 0 | 4 | 34  | 0  | V |   | 3            |   |   |   |   |    |     |   |   |    |   |   |
| 5                                | Complemente de matematică II       | DF               | DFA               |             |   |   |   |     |    |   |   |              | 1 | 1 | 0 | 0 | 32 | 0   | V |   | 2  |   |   |
| 6                                | Limbă străină suplimentară 2       | DC               | DFA               |             |   |   |   |     |    |   |   |              | 1 | 1 | 0 | 0 | 32 | 0   | V |   | 2  |   |   |
| 7                                | Activități sportive suplimentare 2 | DC               | DFA               |             |   |   |   |     |    |   |   |              | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 | 0   | V |   | 1  |   |   |
| 8                                | Voluntariat 2                      | DC               | DFA               |             |   |   |   |     |    |   |   |              | 0 | 0 | 0 | 4 | 34 | 0   | V |   | 3  |   |   |
| Total                            |                                    |                  |                   | 2           | 3 | 0 | 4 | 114 | 0  | E | C | V            | 8 | 2 | 3 | 0 | 4  | 114 | 0 | E | C  | V | 8 |
|                                  |                                    |                  |                   |             |   |   |   |     |    | 0 | 0 | 4            |   |   |   |   |    |     |   | 0 | 0  | 4 |   |
| Total ore didactice pe săptămână |                                    |                  |                   | 9           |   |   |   |     |    |   |   |              | 9 |   |   |   |    |     |   |   |    |   |   |

### Legendă:

C<sub>1</sub>\* = criteriul conținutului:      **DF** – discipline fundamentale  
                                                  **DS** – discipline de specializare  
                                                  **DC** – discipline complementare

C<sub>2</sub>\*\* = criteriul obligativității:    **DOB** – discipline obligatorii (impuse)  
                                                  **DOP** – discipline opționale  
                                                  **DFA** – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN,

Rector

PROF. DR. LUCIANA CRISTEA,

Director de departament

PROF. DR. CODRUȚA ILEANA JALIU,

Decan

PROF. DR. DANA PERNIU,

Coordonator program de studii



Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Design de produs şi mediu

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria şi protecţia mediului în industrie

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ingineria mediului

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei şi Cercetării

Valabil în anul universitar 2026-2027

## ANUL II

| Nr. crt.                         | Disciplina                                 | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Semestrul III |   |   |   |     |    |        |        | Semestrul IV |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|---|---|---|-----|----|--------|--------|--------------|----|---|---|----|-----|----|--------|--------|---------|
|                                  |                                            |                  |                   | 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                                | Baze de date și prelucrări statistice      | DS               | DOB               | 1             | 0 | 1 | 0 | 62  | 0  | V      | 3      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 3                                | Rezistența materialelor                    | DS               | DOB               | 3             | 1 | 1 | 0 | 80  | 0  | E      | 5      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 4                                | Chimie III                                 | DF               | DOB               | 3             | 0 | 3 | 0 | 66  | 0  | E      | 5      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 5                                | Termodinamică                              | DS               | DOB               | 2             | 0 | 2 | 0 | 94  | 0  | E      | 5      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 6                                | Educație fizică și sport III               | DC               | DOB               | 0             | 1 | 0 | 0 | 16  | 0  | V      | 1      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 7                                | Informatică aplicată                       | DF               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 1            | 0  | 1 | 0 | 32 | 0   | V  | 2      |        |         |
| 8                                | Dezvoltare durabilă                        | DS               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 2            | 0  | 1 | 0 | 48 | 0   | E  | 3      |        |         |
| 9                                | Fenomene de transfer si operații unitare I | DS               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 2            | 0  | 1 | 0 | 48 | 0   | E  | 3      |        |         |
| 10                               | Elemente de electrochimie si coroziune     | DS               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 3            | 1  | 2 | 0 | 66 | 0   | E  | 5      |        |         |
| 11                               | Inginerie Mecanica                         | DS               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 3            | 0  | 2 | 0 | 80 | 0   | E  | 5      |        |         |
| 12                               | Mecanica fluidelor                         | DS               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 2            | 0  | 1 | 0 | 48 | 0   | V  | 3      |        |         |
| 13                               | Educație fizică și sport IV                | DC               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 0            | 1  | 0 | 0 | 16 | 0   | V  | 1      |        |         |
| 14                               | Practică II                                | DS               | DOB               |               |   |   |   |     |    |        |        | 0            | 0  | 0 | 0 | 0  | 60  | V  | 3      |        |         |
| 15                               | Electrotehnică                             | DS               | DOP               | 2             | 0 | 2 | 0 | 94  | 0  | E      | 5      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
|                                  | Electronică                                |                  |                   |               |   |   |   |     |    |        |        |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 16                               | Limba franceză III                         | DC               | DOP               | 1             | 1 | 0 | 0 | 32  | 0  | V      | 2      |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
|                                  | Limba engleză III                          |                  |                   |               |   |   |   |     |    |        |        |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 17                               | Eco-toxicologie                            | DS               | DOP               |               |   |   |   |     |    |        |        | 2            | 0  | 1 | 0 | 48 | 0   | E  | 3      |        |         |
|                                  | Resurse naturale                           |                  |                   |               |   |   |   |     |    |        |        |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| 18                               | Limbă engleză IV                           | DC               | DOP               |               |   |   |   |     |    |        |        | 1            | 1  | 0 | 0 | 32 | 0   | V  | 2      |        |         |
|                                  | Limba franceză IV                          |                  |                   |               |   |   |   |     |    |        |        |              |    |   |   |    |     |    |        |        |         |
| Total                            |                                            |                  |                   | 14            | 5 | 9 | 0 | 508 | 0  | E<br>5 | C<br>3 | V<br>30      | 16 | 3 | 9 | 0  | 418 | 60 | E<br>5 | C<br>3 | V<br>30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                            |                  |                   | 28            |   |   |   |     |    |        |        | 28           |    |   |   |    |     |    |        |        |         |

## DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt.                         | Discipline facultative             | C <sub>1</sub> * | C <sub>2</sub> ** | Semestrul III |   |   |   |    |    |   |   | Semestrul IV |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|---|---|---|----|----|---|---|--------------|---|---|---|---|----|----|---|---|----|---|---|
|                                  |                                    |                  |                   | C             | S | L | P | SI | Pr | V |   | Cr           | C | S | L | P | SI | Pr | V |   | Cr |   |   |
| 1                                | Limbă străină suplimentară 3       | DC               | DFA               | 1             | 1 | 0 | 0 | 32 | 0  | V |   | 2            |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
| 2                                | Activități sportive suplimentare 3 | DC               | DFA               | 0             | 1 | 0 | 0 | 16 | 0  | V |   | 1            |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
| 3                                | Voluntariat 3                      | DC               | DFA               | 0             | 0 | 0 | 4 | 34 | 0  | V |   | 3            |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
| 4                                | Limbă străină suplimentară 4       | DC               | DFA               |               |   |   |   |    |    |   |   |              | 1 | 1 | 0 | 0 | 32 | 0  | V |   | 2  |   |   |
| 5                                | Activități sportive suplimentare 4 | DC               | DFA               |               |   |   |   |    |    |   |   |              | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 | 0  | V |   | 1  |   |   |
| 5                                | Voluntariat 4                      | DC               | DFA               |               |   |   |   |    |    |   |   |              | 0 | 0 | 0 | 4 | 34 | 0  | V |   | 3  |   |   |
| Total                            |                                    |                  |                   | 1             | 2 | 0 | 4 | 82 | 0  | E | C | V            | 6 | 1 | 2 | 0 | 4  | 82 | 0 | E | C  | V | 6 |
|                                  |                                    |                  |                   |               |   |   |   |    |    | 0 | 0 | 3            |   |   |   |   |    |    |   | 0 | 0  | 3 |   |
| Total ore didactice pe săptămână |                                    |                  |                   | 7             |   |   |   |    |    |   |   | 7            |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |

### Legendă:

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

**DF** – discipline fundamentale

**DS** – discipline de specializare

**DC** – discipline complementare

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

**DOB** – discipline obligatorii (impuse)

**DOP** – discipline opționale

**DFA** – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN,

Rector

PROF. DR. CODRUȚA ILEANA JALIU,

Decan

PROF. DR. LUCIANA CRISTEA,

Director de departament

PROF. DR. DANA PERNIU,

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Design de produs şi mediu

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria şi protecţia mediului în industrie

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ingineria mediului

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei şi Cercetării

Valabil în anul universitar 2027-2028

### ANUL III

| Nr. crt.                         | Disciplina                                               | C1*<br>* | C2** | Semestrul V |   |    |   |     |    |        |        | Semestrul VI |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|---|----|---|-----|----|--------|--------|--------------|----|----|---|---|----|-----|----|--------|--------|--------|----|
|                                  |                                                          |          |      | C           | S | L  | P | SI  | Pr | V      |        | Cr           | C  | S  | L | P | SI | Pr  | V  |        | Cr     |        |    |
| 1                                | Proiectarea ecologica a produselor I                     | DS       | DOB  | 2           | 0 | 0  | 2 | 64  | 0  | E      |        | 4            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 2                                | Chimia mediului                                          | DS       | DOB  | 2           | 0 | 2  | 0 | 64  | 0  | E      |        | 4            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 3                                | Știința solului și procese de depoluare a solului        | DS       | DOB  | 2           | 0 | 2  | 0 | 64  | 0  | E      |        | 4            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 4                                | Tehnologia informației                                   | DS       | DOB  | 2           | 0 | 2  | 0 | 64  | 0  | V      |        | 4            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 5                                | Analiză instrumentală                                    | DS       | DOB  | 2           | 0 | 3  | 0 | 80  | 0  | E      |        | 5            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 6                                | Metode de separare și analiză a poluanților              | DS       | DOB  | 1           | 0 | 1  | 0 | 62  | 0  | V      |        | 3            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 7                                | Comunicare. Etică și integritate academică               | DC       | DOB  | 1           | 1 | 0  | 0 | 62  | 0  | V      |        | 3            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 8                                | Meteorologie și climatologie                             | DS       | DOB  | 1           | 0 | 2  | 0 | 48  | 0  | V      |        | 3            |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| 9                                | Chemometrie                                              | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 1  | 1  | 0 | 0 | 32 | 0   | V  | 2      |        |        |    |
| 10                               | Fenomene de transfer si operații unitare II              | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 2  | 1  | 0 | 1 | 64 | 0   | E  | 4      |        |        |    |
| 11                               | Ecologie                                                 | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 1  | 0  | 1 | 0 | 32 | 0   | V  | 2      |        |        |    |
| 12                               | Proiectarea ecologica a produselor II                    | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 2  | 0  | 0 | 0 | 32 | 0   | V  | 2      |        |        |    |
| 13                               | Proiectarea ecologica a produselor II - Proiect          | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 0  | 0  | 0 | 1 | 46 | 0   | V  | 2      |        |        |    |
| 14                               | Analiza și sinteza proceselor tehnologice                | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 2  | 0  | 3 | 0 | 80 | 0   | E  | 5      |        |        |    |
| 15                               | Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei I | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 2  | 0  | 2 | 0 | 64 | 0   | E  | 4      |        |        |    |
| 16                               | Tehnologii si echipamente de purificare a aerului        | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 2  | 1  | 0 | 0 | 48 | 0   | E  | 3      |        |        |    |
| 17                               | Practică III                                             | DS       | DOB  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 90  | V  | 3      |        |        |    |
| 18                               | Chimia coloizilor și a suprafețelor                      | DS       | DOP  |             |   |    |   |     |    |        |        |              | 2  | 0  | 2 | 0 | 34 | 0   | E  | 3      |        |        |    |
|                                  | Procese de interfață                                     |          |      |             |   |    |   |     |    |        |        |              |    |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |
| Total                            |                                                          |          |      | 13          | 1 | 12 | 2 | 508 | 0  | E<br>4 | C<br>0 | V<br>4       | 30 | 14 | 3 | 8 | 2  | 432 | 90 | E<br>5 | C<br>0 | V<br>5 | 30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                          |          |      | 28          |   |    |   |     |    |        |        |              | 27 |    |   |   |    |     |    |        |        |        |    |

### DISCIPLINE FACULTATIVE

| Nr. crt. | Discipline facultative | C1** | C2** | Semestrul V |   |   |   |    |    |   |    | Semestrul VI |   |   |   |    |    |   |    |
|----------|------------------------|------|------|-------------|---|---|---|----|----|---|----|--------------|---|---|---|----|----|---|----|
|          |                        |      |      | C           | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | C            | S | L | P | SI | Pr | V | Cr |
| 1        | Ecomateriale           | DS   | DFA  | 1           | 1 | 0 | 0 | 32 | 0  | V | 2  |              |   |   |   |    |    |   |    |

|                                  |                                    |    |     |   |   |   |   |     |   |        |        |        |   |   |   |    |   |     |   |        |        |        |   |
|----------------------------------|------------------------------------|----|-----|---|---|---|---|-----|---|--------|--------|--------|---|---|---|----|---|-----|---|--------|--------|--------|---|
| 2                                | Limbă străină suplimentară 5       | DC | DFA | 1 | 1 | 0 | 0 | 32  | 0 | V      | 2      |        |   |   |   |    |   |     |   |        |        |        |   |
| 3                                | Activități sportive suplimentare 5 | DC | DFA | 0 | 1 | 0 | 0 | 16  | 0 | V      | 1      |        |   |   |   |    |   |     |   |        |        |        |   |
| 4                                | Voluntariat 5                      | DS | DFA | 0 | 0 | 0 | 4 | 34  | 0 | V      | 3      |        |   |   |   |    |   |     |   |        |        |        |   |
| 5                                | Elemente de economie circulară     | DS | DFA |   |   |   |   |     |   |        |        | 1      | 1 | 0 | 0 | 32 | 0 | V   | 2 |        |        |        |   |
| 6                                | Limbă străină suplimentară 6       | DC | DFA |   |   |   |   |     |   |        |        | 1      | 1 | 0 | 0 | 32 | 0 | V   | 2 |        |        |        |   |
| 7                                | Activități sportive suplimentare 6 | DC | DFA |   |   |   |   |     |   |        |        | 0      | 1 | 0 | 0 | 16 | 0 | V   | 1 |        |        |        |   |
| 8                                | Voluntariat 6                      | DS | DFA |   |   |   |   |     |   |        |        | 0      | 0 | 0 | 4 | 34 | 0 | V   | 3 |        |        |        |   |
| Total                            |                                    |    |     | 2 | 3 | 0 | 4 | 114 | 0 | E<br>0 | C<br>0 | V<br>4 | 8 | 2 | 3 | 0  | 4 | 114 | 0 | E<br>0 | C<br>0 | V<br>4 | 8 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                    |    |     | 9 |   |   |   |     |   |        |        |        | 9 |   |   |    |   |     |   |        |        |        |   |

Legendă:

**C<sub>1</sub><sup>+</sup>** = criteriul conținutului: **DF** – discipline fundamentale  
**DS** – discipline de specializare  
**DC** – discipline complementare  
**C<sub>2</sub><sup>\*\*</sup>** = criteriul obligativității: **DOB** – discipline obligatorii (impuse)  
**DOP** – discipline opționale  
**DFA** – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN,

Rector

PROF. DR. CODRUȚA ILEANA JALIU,

Decan

PROF. DR. LUCIANA CRISTEA,

Director de departament

PROF. DR. DANA PERNIU,

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Design de produs şi mediu

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria şi protecţia mediului în industrie

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ingineria mediului

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei şi Cercetării

Valabil în anul universitar 2028-2029

## ANUL IV

| Nr. crt                          | Disciplina                                                             | C1*<br>* | C2** | Semestrul VII |   |   |   |     |    |        |        | Semestrul VIII |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------|---|---|---|-----|----|--------|--------|----------------|----|----|---|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|----|
|                                  |                                                                        |          |      | C             | S | L | P | SI  | Pr | V      | Cr     | C              | S  | L  | P | SI  | Pr  | V   | Cr  |        |        |        |    |
| 1                                | Proiectarea ecologica a produselor III                                 | DS       | DOB  | 2             | 0 | 0 | 2 | 64  | 0  | V      | 4      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 2                                | Sisteme de energii bazate pe biomasa                                   | DS       | DOB  | 2             | 0 | 2 | 0 | 64  | 0  | V      | 4      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 3                                | Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei II              | DS       | DOB  | 2             | 0 | 2 | 0 | 94  | 0  | E      | 5      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 4                                | Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului | DS       | DOB  | 2             | 0 | 2 | 0 | 94  | 0  | E      | 5      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 5                                | Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor                     | DS       | DOB  | 2             | 0 | 2 | 0 | 64  | 0  | E      | 4      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 6                                | Ingineria proceselor de depoluare                                      | DS       | DOB  | 2             | 1 | 0 | 0 | 48  | 0  | E      | 3      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 7                                | Ingineria proceselor de depoluare - proiect                            | DS       | DOB  | 0             | 0 | 0 | 2 | 32  | 0  | V      | 2      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 8                                | Mediul și societatea                                                   | DS       | DOB  | 1             | 2 | 0 | 0 | 48  | 0  | V      | 3      |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 9                                | Managementul integrat al deșeurilor                                    | DS       | DOB  |               |   |   |   |     |    |        |        | 2              | 2  | 0  | 0 | 80  | 0   | E   | 4   |        |        |        |    |
| 10                               | Studii de impact                                                       | DS       | DOB  |               |   |   |   |     |    |        |        | 2              | 2  | 0  | 0 | 110 | 0   | E   | 5   |        |        |        |    |
| 11                               | Politici și reglementări în domeniul protecției mediului               | DS       | DOB  |               |   |   |   |     |    |        |        | 1              | 1  | 0  | 0 | 100 | 0   | V   | 4   |        |        |        |    |
| 12                               | Elaborarea proiectului de diplomă (4h x 10 săpt + 26h x 4 săpt)        | DS       | DOB  |               |   |   |   |     |    |        |        | 0              | 0  | 0  | 4 | 94  | 104 | V   | 5   |        |        |        |    |
| 13                               | Management ecologic                                                    | DS       | DOP  |               |   |   |   |     |    |        |        | 2              | 0  | 2  | 0 | 80  | 0   | E   | 4   |        |        |        |    |
|                                  | Implementarea sistemelor de energii regenerabile                       |          |      |               |   |   |   |     |    |        |        |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 14                               | Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice                        | DS       | DOP  |               |   |   |   |     |    |        |        | 2              | 2  | 0  | 0 | 80  | 0   | V   | 4   |        |        |        |    |
|                                  | Elaborarea si managementul proiectelor de mediu                        |          |      |               |   |   |   |     |    |        |        |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| 15                               | Managementul riscurilor de mediu                                       | DS       | DOP  |               |   |   |   |     |    |        |        | 2              | 0  | 0  | 2 | 80  | 0   | V   | 4   |        |        |        |    |
|                                  | Managementul securității și sănătății în muncă                         |          |      |               |   |   |   |     |    |        |        |                |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |
| Total                            |                                                                        |          |      | 13            | 3 | 8 | 4 | 508 | 0  | E<br>5 | C<br>0 | V<br>3         | 30 | 11 | 7 | 2   | 6   | 624 | 104 | E<br>3 | C<br>0 | V<br>4 | 30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                                        |          |      | 28            |   |   |   |     |    |        |        | 26             |    |    |   |     |     |     |     |        |        |        |    |

| Nr. crt.                         | Discipline cu criteriul: Facultativ | C1 ** | C2 ** | Semestrul VII |   |   |   |    |    |   |   | Semestrul VIII |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|---------------|---|---|---|----|----|---|---|----------------|---|---|---|---|----|----|---|---|----|---|---|
|                                  |                                     |       |       | C             | S | L | P | SI | Pr | V |   | Cr             | C | S | L | P | SI | Pr | V |   | Cr |   |   |
| 1                                | Antreprenoriat sustenabil           | DS    | DF A  | 1             | 1 | 0 | 0 | 32 | 0  | V |   | 2              |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
| 2                                | Voluntariat 7                       | DS    | DF A  | 0             | 0 | 0 | 4 | 34 | 0  | V |   | 3              |   |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |
| 3                                | Voluntariat 8                       | DS    | DF A  |               |   |   |   |    |    |   |   |                | 0 | 0 | 0 | 4 | 50 | 0  | V |   | 3  |   |   |
| Total                            |                                     |       |       | 1             | 1 | 0 | 4 | 66 | 0  | E | C | V              | 5 | 0 | 0 | 0 | 4  | 50 | 0 | E | C  | V | 3 |
|                                  |                                     |       |       | 0             |   |   |   |    |    | 0 | 0 | 2              |   |   |   |   |    |    |   | 0 | 0  | 1 |   |
| Total ore didactice pe săptămână |                                     |       |       | 6             |   |   |   |    |    |   |   |                | 4 |   |   |   |    |    |   |   |    |   |   |

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| $C_1^*$ = criteriul conținutului:       | <b>DF</b> – discipline fundamentale          |
|                                         | <b>DS</b> – discipline de specializare       |
|                                         | <b>DC</b> – discipline complementare         |
| $C_2^{**}$ = criteriul obligativității: | <b>DOB</b> – discipline obligatorii (impuse) |
|                                         | <b>DOP</b> – discipline opționale            |
|                                         | <b>DFA</b> – discipline facultative          |

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Design de produs şi mediu

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria şi protecţia mediului în industrie

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ingineria mediului

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei şi Cercetării

Valabil în anul universitar 2024-2028

#### BILANŢ GENERAL I

| Nr. crt. | Discipline  | Nr de ore |       |        |       | Total |       | Standard ARACIS* |
|----------|-------------|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------|
|          |             | An I      | An II | An III | An IV | ore   | %     |                  |
| 1        | obligatorii | 714       | 630   | 714    | 532   | 2590  | 87,03 |                  |
| 2        | opţionale   | 56        | 154   | 56     | 120   | 386   | 12,97 | minim 10%        |
| TOTAL    |             | 770       | 784   | 770    | 652   | 2976  | 100   |                  |
| 3        | facultative | 252       | 196   | 252    | 124   | 824   | 27,69 |                  |

#### BILANŢ GENERAL II

| Nr. crt. | Discipline      | Nr de ore |       |        |       | Total |       | Standard ARACIS* |
|----------|-----------------|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------|
|          |                 | An I      | An II | An III | An IV | ore   | %     |                  |
| 1        | fundamentale    | 518       | 168   | 0      | 0     | 686   | 23,05 |                  |
| 2        | de specializare | 168       | 532   | 742    | 652   | 2094  | 70,36 |                  |
| 3        | complementare   | 84        | 84    | 28     | 0     | 196   | 6,59  |                  |
| TOTAL    |                 | 770       | 784   | 770    | 652   | 2976  | 100   |                  |
| 4        | practica        | 30        | 60    | 90     | 0     | 180   |       | Minim 180 ore    |

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN,

Rector

PROF. DR. CODRUŢA ILEANA JALIU,

Decan

PROF. DR. LUCIANA CRISTEA,

Director de departament

PROF. DR. DANA PERNIU,

Coordonator program de studii