

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">ROMÂNIA<br/>MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI<br/>FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA<br/>Calea Călărașilor nr. 29, Brăila, tel.: 0374 652 572<br/>web: <a href="http://www.fib.ugal.ro">www.fib.ugal.ro</a> mail: <a href="mailto:secretariat.fiabr@ugal.ro">secretariat.fiabr@ugal.ro</a></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII nr. 22 din 19.06.2025

### Conform:

Legii învățământului superior nr. 199/2023,  
Cartei Universității „Dunărea de Jos” din Galați,  
Deciziei Rectorului Universității “Dunărea de Jos” din Galați nr. 1338/11.06.2024 privind numirea decanului

*Consiliul facultății, în data de 19.06.2025, în urma votului electronic exprimat, la care au participat 11 membri dintre cei 12 membri cu drept de vot, fiind întrunit cvorumul,*

### HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă, cu unanimitatea voturilor exprimate, **planurile de învățământ de licență actualizate cu cerințele ARACIS (documente atașate) modificate.**

DECAN,

**Prof.ec.dr.ing. Adrian Mihai Goanță**

Întocmit: Ionela Simionescu

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                                 | Nr. ore          | %            | Tip credit                                                   | Nr. credite      | %            |
|-----------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB)             | 2774             | <b>88,01</b> | Credite la discipline obligatorii                            | 212              | <b>88,33</b> |
| Discipline opționale (OP)               | 378              | <b>11,99</b> | Credite la discipline opționale                              | 28               | <b>11,67</b> |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>3152</b>      | <b>100</b>   | <b>TOTAL</b>                                                 | <b>240</b>       | <b>100</b>   |
| Practică (OB)                           | 240              | -            | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10               | -            |
| Discipline facultative (FA)             | 322              | -            | Credite la discipline facultative                            | 26               | -            |
| Ore de studiu individual (OSI)          | <b>3088</b>      | -            |                                                              |                  |              |
| Discipline fundamentale                 | 1826             | 57,93        | Credite la discipline fundamentale                           | 135              | 56,25        |
| Discipline de specializare              | 1158             | 36,74        | Credite la discipline de specialitate                        | 83               | 34,58        |
| Discipline complementare                | 168              | 5,33         | Credite la discipline complementare                          | 22               | 9,17         |
| Raport ore curs / ore aplicare practică | 1470/1682 = 0,87 |              | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | 3088/2912 = 1,06 |              |
|                                         |                  |              | Raport Examene/Verificări                                    | 34/33 = 103,03 % |              |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | -        | 2       | 1         | 13   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 2        | 2       | 1         | -    |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

## 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 26          | 26           |
| 2    | 26          | 26           |
| 3    | 26          | 26           |
| 4    | 26          | 26           |

## 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

## 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

## 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

## 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 7. Rezultatele învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                               | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. | Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.<br><br>Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. | Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.<br><br>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.<br><br>Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

|          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                   | <p>Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> <p>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> |
| <b>2</b> | <p>Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.</p> | <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> | <p>Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p>                                                                                                                                                                                                                         |

|          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                  | Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.                                                                                       | Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.<br><br>Studentul/absolventul aplică criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.<br><br>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică. |
| <b>4</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.                                  | Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.<br><br>Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.<br><br>Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică. |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru construcții. | Studentul/absolventul operează cu fundamente teoretice din domeniul ingineriei mecanice cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru construcții.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |                                                                                                                                                                                                | <p>Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, teorii și metode utilizate în proiectarea proceselor tehnologice din domeniul ingineriei mecanice cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru construcții.</p> <p>Studentul/absolventul analizează/ investighează utilajele și echipamentele pentru construcții, prin aplicarea de concepte, teorii și metode de lucru în vederea alegerii, instalării, exploatării și mentenanței acestora.</p> <p>Studentul/absolventul alege adecvat principii matematice și științifice în vederea rezolvării unei probleme concrete specifice echipamentelor tehnologice pentru construcții.</p> <p>Studentul/absolventul formulează corect terminologia specifică domeniului echipamentelor tehnologice pentru construcții.</p> <p>Studentul/absolventul selectează metode și proceduri de calcul, construcție, exploatare și întreținere a echipamentelor tehnologice pentru construcții</p> |  |
| <b>6</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează concepte, situații, procese, proiecte asociate domeniului inginerie mecanică cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru | Studentul/absolventul formulează ipoteze și selectează concepte cheie pentru explicarea și interpretarea proceselor din domeniul ingineriei mecanice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | construcții, prin utilizarea cunoștințelor de bază. | <p>Studentul/absolventul elaborează proiecte specifice, prin utilizarea conceptelor teoretice și instrumentelor grafice.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) și creează, modifică, analizează sau optimizează desene 2D și 3D ale pieselor din componența sistemelor mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează sisteme CAE cu software specializat de inginerie asistată de calculator și efectuează analize de stres la proiectele din domeniul inginerie mecanică.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează dispozitive și echipamente de măsură de precizie pentru verificarea dimensiunilor constructive ale pieselor componente ale sistemelor mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul explică și interpretează probleme tehnologice care apar la utilizarea echipamentelor mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul explică scheme de acționare a echipamentelor tehnologice pentru construcții.</p> <p>Studentul/absolventul interpretează, analizează și evaluează critic și constructiv soluțiile tehnologice de lucru cu echipamentele tehnologice pentru construcții în vederea executării unei anumite lucrări.</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice specifice construcției, funcționării și schemelor de lucru ale mașinilor și echipamentelor tehnologice pentru construcții, mașinilor pentru fundații speciale și betoane, mașinilor și sistemelor de tracțiune, mașinilor pentru căi de comunicații, mașinilor de ridicat și transportat, mașinilor cu acțiune vibrantă, mașinilor pentru reciclarea materialelor de construcții, stațiilor de preparare a betoanelor. | Studentul/absolventul aplică principii și proceduri de calitate specifice echipamentelor tehnologice pentru construcții, în vederea obținerii unor repere, subansambluri și ansambluri de calitate.<br>Studentul/absolventul adaptează principiile și metodele moderne de acționare în vederea utilizării eficiente a puterii necesare funcționării echipamentelor tehnologice pentru construcții.<br>Studentul/absolventul explică și interpretează proiecte de realizare a echipamentelor tehnologice pentru construcții prin formularea unor ipoteze simplificatoare.<br>Studentul/absolventul proiectează procese tehnologice de lucru cu mașinile și echipamentele pentru construcții, pe baza principiilor și metodelor specifice.<br>Studentul/absolventul elaborează proceduri de atestare a procedeelor, materialelor și echipamentelor tehnologice utilizate în construcții. | Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.<br><br>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică cu aplicabilitate la mașinile și echipamentele tehnologice utilizate în construcții. |
| <b>8</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice specifice activităților de exploatare, întreținere, mentenanță a mașinilor și echipamentelor tehnologice pentru construcții.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Studentul/absolventul explică și analizează probleme tehnice la utilizarea, întreținerea și exploatarea echipamentelor tehnologice pentru construcții.<br>Studentul/absolventul elaborează standarde de calitate pentru fabricația, utilizarea, întreținerea și exploatarea echipamentelor tehnologice pentru construcții.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

| Anul de studiu 1                   |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.                           | Disciplina                                           | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI             |
|                                    |                                                      |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                                  | Analiză matematică                                   | Obligatorie                                         | 1005.1OB01F | 2                      | 2 | - | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 2                                  | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie                                         | 1005.1OB02F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 4       | 58              |
| 3                                  | Informatică aplicată I                               | Obligatorie                                         | 1005.1OB03F | 2                      | - | 2 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 4                                  | Informatică aplicată II                              | Obligatorie                                         | 1005.1OB04F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 5       | 69              |
| 5                                  | Geometrie descriptivă                                | Obligatorie                                         | 1005.1OB05F | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 6                                  | Desen tehnic și infografică I                        | Obligatorie                                         | 1005.1OB06F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | V       | 4       | 44              |
| 7                                  | Chimie                                               | Obligatorie                                         | 1005.1OB07F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 8                                  | Fizică                                               | Obligatorie                                         | 1005.1OB08F | 2                      | 1 | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 9                                  | Metode numerice                                      | Obligatorie                                         | 1005.1OB09F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 4       | 58              |
| 10                                 | Mecanică I                                           | Obligatorie                                         | 1005.1OB10F | -                      | - | - | - | -       | -       | 3                       | 3 | 1 | - | E       | 5       | 27              |
| 11                                 | Știința și ingineria materialelor                    | Obligatorie                                         | 1005.1OB11F | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 12                                 | Educație fizică și sport I                           | Obligatorie                                         | 1005.1OB12C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 13                                 | Educație fizică și sport II                          | Obligatorie                                         | 1005.1OB13C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 14                                 | Limba engleză I                                      | Obligatorie                                         | 1005.1OB14C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 15                                 | Limba engleză II                                     | Obligatorie                                         | 1005.1OB15C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 16                                 | Economie generală                                    | Obligatorie                                         | 1005.1OB16C | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 4       | 58              |
| 17                                 | Etică și integritate academică                       | Obligatorie                                         | 1005.1OB17C | 1                      | - | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 18                                 | Limba franceză I                                     | Facultativă                                         | 1005.1FA18C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 19                                 | Limba franceză II                                    | Facultativă                                         | 1005.1FA19C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 20                                 | Tehnici de redactare                                 | Facultativă                                         | 1005.1FA20C | 1                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22              |
| TOTAL                              |                                                      | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 13                     | 5 | 8 | - | 4E+5V   | 30      | 13                      | 7 | 6 | - | 4E+4V   | 30      | 772<br>(ore/an) |
|                                    |                                                      |                                                     |             | 26                     |   |   |   |         |         | 26                      |   |   |   |         |         |                 |
|                                    |                                                      | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | -               |
|                                    |                                                      |                                                     |             | -                      |   |   |   |         |         | -                       |   |   |   |         |         |                 |
| TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână) |                                                      | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | 13                     | 5 | 8 | - | 4E+5V   | 30      | 13                      | 7 | 6 | - | 4E+4V   | 30      | 772<br>(ore/an) |
|                                    |                                                      |                                                     |             | 26                     |   |   |   |         |         | 26                      |   |   |   |         |         |                 |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

| Anul de studiu 2 |                                           |                                                     |             |                          |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                 |     |
|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---|---|-------|---------|---------|-------------------------|---|---|-------|---------|-----------------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                | Tip                                                 | Cod         | Semestrul III (14 săpt.) |   |   |       |         |         | Semestrul IV (14 săpt.) |   |   |       |         |                 | OSI |
|                  |                                           |                                                     |             | C                        | S | L | P     | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P     | E/V/C/P | Credite         |     |
| 1                | Desen tehnic și infografică II            | Obligatorie                                         | 1005.2OB01F | 1                        | - | 2 | -     | V       | 3       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 33  |
| 2                | Desen tehnic și infografică III           | Obligatorie                                         | 1005.2OB02F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | E       | 3               | 33  |
| 3                | Mecanică II                               | Obligatorie                                         | 1005.2OB03F | 3                        | 2 | - | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 55  |
| 4                | Rezistența materialelor I                 | Obligatorie                                         | 1005.2OB04F | 2                        | 3 | 1 | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 41  |
| 5                | Rezistența materialelor II                | Obligatorie                                         | 1005.2OB05F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 2 | 1 | -     | E       | 4               | 30  |
| 6                | Termotehnică                              | Obligatorie                                         | 1005.2OB06F | 2                        | - | - | 1     | E       | 4       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 58  |
| 7                | Mecanica fluidelor I                      | Obligatorie                                         | 1005.2OB07F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | V       | 3               | 33  |
| 8                | Metoda elementului finit                  | Obligatorie                                         | 1005.2OB08F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 1                       | - | 2 | -     | E       | 2               | 8   |
| 9                | Mecanisme I                               | Obligatorie                                         | 1005.2OB09F | 2                        | - | 2 | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 69  |
| 10               | Mecanisme II                              | Obligatorie                                         | 1005.2OB10F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | - | 2     | E       | 4               | 44  |
| 11               | Vibrații mecanice                         | Obligatorie                                         | 1005.2OB11F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 1 | - | -     | V       | 3               | 33  |
| 12               | Toleranțe și control dimensional          | Obligatorie                                         | 1005.2OB12F | 2                        | - | 1 | -     | V       | 4       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 58  |
| 13               | Educație fizică și sport III              | Obligatorie                                         | 1005.2OB13C | -                        | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 14               | Educație fizică și sport IV               | Obligatorie                                         | 1005.2OB14C | -                        | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 15               | Limba engleză III                         | Obligatorie                                         | 1005.2OB15C | -                        | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 16               | Limba engleză IV                          | Obligatorie                                         | 1005.2OB16C | -                        | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 17               | Practică I                                | Obligatorie                                         | 1005.2OB17F |                          |   |   |       |         |         | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |       | V       | 4               | -   |
| 18<br>(1/2)      | Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere | Opțională                                           | 1005.2OP18F | -                        | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | E       | 3               | 33  |
|                  | Tehnologie de fabricație                  |                                                     | 1005.2OP19F |                          |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                 |     |
| 19               | Limba franceză III                        | Facultativă                                         | 1005.2FA20C | -                        | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 20               | Limba franceză IV                         | Facultativă                                         | 1005.2FA21C | -                        | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 21               | Exploatarea resurselor internet           | Facultativă                                         | 1005.2FA22C | 1                        | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 22  |
| TOTAL            |                                           | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12          | 7                        | 6 | 1 | 4E+4V | 30      | 11      | 5                       | 5 | 2 | 4E+5V | 27      | 639<br>(ore/an) |     |
|                  |                                           |                                                     | 26          |                          |   |   |       |         | 23      |                         |   |   |       |         |                 |     |
|                  |                                           | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -           | -                        | - | - | -     | -       | 2       | -                       | 1 | - | 1E    | 3       | 33<br>(ore/an)  |     |
|                  |                                           |                                                     | -           |                          |   |   |       |         | 3       |                         |   |   |       |         |                 |     |
|                  |                                           | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12          | 7                        | 6 | 1 | 4E+4V | 30      | 13      | 5                       | 6 | 2 | 5E+5V | 30      | 672<br>(ore/an) |     |
|                  |                                           |                                                     | 26          |                          |   |   |       |         | 26      |                         |   |   |       |         |                 |     |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 3 |                                                        |             |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                             | Tip         | Cod         | Semestrul V (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul VI (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                                        |             |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Organe de mașini I                                     | Obligatorie | 1005.3OB01F | 2                      | - | 1 | 2 | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55  |
| 2                | Organe de mașini II                                    | Obligatorie | 1005.3OB02F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | - | E       | 3       | 47  |
| 3                | Organe de mașini II - Proiect                          | Obligatorie | 1005.3OB03F | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 4                | Mecanica fluidelor II                                  | Obligatorie | 1005.3OB04F | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 5                | Electrotehnică și mașini și acționări electrice I      | Obligatorie | 1005.3OB05F | 2                      | - | 1 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 6                | Electrotehnică și mașini și acționări electrice II     | Obligatorie | 1005.3OB06F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| 7                | Acționări hidraulice și pneumatice I                   | Obligatorie | 1005.3OB07F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 8                | Management                                             | Obligatorie | 1005.3OB08F | 1                      | 2 | - | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 9                | Mașini de ridicat și transportat I                     | Obligatorie | 1005.3OB09F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 10               | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții I | Obligatorie | 1005.3OB10S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | 2 | E       | 5       | 55  |
| 11               | Curs general de construcții                            | Obligatorie | 1005.3OB11S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| 12               | Practică II                                            | Obligatorie | 1006.3OB12S | -                      | - | - | - | -       | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 4       | -   |
| 13<br>(1/2)      | Dinamica mașinilor                                     | Opțională   | 1005.3OP13S | 2                      | 2 | - | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
|                  | Mașini și echipamente tehnologice cu acțiune vibrantă  |             | 1005.3OP14S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 14<br>(1/2)      | Acționări hidraulice și pneumatice II                  | Opțională   | 1005.3OP15S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
|                  | Acționări și comenzi electro-hidro-pneumatice          |             | 1005.3OP16S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 15<br>(1/2)      | Mașini de ridicat și transportat II                    | Opțională   | 1005.3OP17S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
|                  | Mașini și instalații de transport industrial           |             | 1005.3OP18S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 16<br>(1/2)      | Ingineria calității                                    | Opțională   | 1005.3OP19S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 2       | 8   |
|                  | Managementul calității                                 |             | 1005.3OP20S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 17               | Istoria construcțiilor                                 | Facultativă | 1005.3FA21C | 2                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 8   |
| 18               | Managementul inovării                                  | Facultativă | 1005.3FA22S | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 1 | - | - | V       | 2       | 22  |
| 19               | Prelucrarea datelor experimentale                      | Facultativă | 1005.3FA23S | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 1 | - | - | V       | 2       | 22  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|       |                                                     |    |   |   |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |
|-------|-----------------------------------------------------|----|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|----------|----|-----------------|
| TOTAL | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 11 | 2 | 7 | 2 | 4E+2V | 25 | 8  | - | 3 | 4 | 2E+3V+1P | 20 | 507<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 22 |   |   |   |       |    | 15 |   |   |   |          |    |                 |
|       | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 2  | 2 | - | - | 1E    | 5  | 6  | 1 | 4 | - | 2E+1V    | 10 | 165<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 4  |   |   |   |       |    | 11 |   |   |   |          |    |                 |
|       | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 13 | 4 | 7 | 2 | 5E+2V | 30 | 14 | 1 | 7 | 4 | 4E+4V+1P | 30 | 672<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 26 |   |   |   |       |    | 26 |   |   |   |          |    |                 |

| Anul de studiu 4 |                                                                             |             |             |                          |   |   |   |         |         |                           |   |   |   |         |         |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|---|---------|---------|---------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                                  | Tip         | Cod         | Semestrul VII (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul VIII (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                                                             |             |             | C                        | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                         | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Tribologie                                                                  | Obligatorie | 1005.4OB01F | 2                        | - | 1 | - | E       | 4       | -                         | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 2                | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții II                     | Obligatorie | 1005.4OB02S | 3                        | - | - | - | E       | 3       | -                         | - | - | - | -       | -       | 47  |
| 3                | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții II - Proiect           | Obligatorie | 1005.4OB03S | -                        | - | - | 2 | P       | 2       | -                         | - | - | - | -       | -       | 22  |
| 4                | Tehnologia fabricării, întreinerii și reparării utilajului tehnologic       | Obligatorie | 1005.4OB04S | 2                        | - | 1 | - | E       | 4       | -                         | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 5                | Tehnologii, mecanizare și conducere informatică a lucrărilor de construcții | Obligatorie | 1005.4OB05S | 2                        | - | - | 1 | V       | 3       | -                         | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 6                | Elemente și sisteme de cuplare și amortizare                                | Obligatorie | 1005.4OB06S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | 2 | - | V       | 4       | 44  |
| 7                | Mașini pentru fundații speciale și betoane                                  | Obligatorie | 1005.4OB07S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | 2 | 2 | E       | 5       | 41  |
| 8                | Mașini și sisteme de tracțiune                                              | Obligatorie | 1005.4OB08S | 2                        | - | 1 | - | E       | 4       | -                         | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 9                | Mentenanța și fiabilitatea mașinilor de construcții                         | Obligatorie | 1005.4OB09S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | 2 | - | E       | 5       | 69  |
| 10               | Simularea asistată de calculator a sistemelor dinamice                      | Obligatorie | 1005.4OB10S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | 2 | - | E       | 5       | 69  |
| 11               | Mașini pentru căi de comunicații rutiere                                    | Obligatorie | 1005.4OB11S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | 2 | - | E       | 5       | 69  |
| 12               | Practică pentru Proiectul de diplomă                                        | Obligatorie | 1006.4OB12S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2 săptămâni x 30 ore      |   |   |   | V       | 2       | -   |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|              |                                                                            |                                                            |             |           |          |          |          |                 |           |           |          |           |          |              |           |                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|-----------------|
| 13           | Elaborarea proiectului de diplomă                                          | Obligatorie                                                | 1006.4OB13S | -         | -        | -        | -        | -               | -         | -         | -        | -         | 4        | V            | 4         | 44              |
| 14<br>(1/2)  | Stații și echipamente pentru prepararea betoanelor și mixturilor asfaltice | Opțională                                                  | 1005.4OP14S | 2         | -        | 1        | -        | V               | 3         | -         | -        | -         | -        | -            | -         | 33              |
|              | Mașini pentru reciclarea materialelor de construcții                       |                                                            | 1005.4OP15S |           |          |          |          |                 |           |           |          |           |          |              |           |                 |
| 15<br>(1/2)  | Motoare termice și compresoare                                             | Opțională                                                  | 1005.4OP16S | 2         | -        | 1        | -        | V               | 4         | -         | -        | -         | -        | -            | -         | 58              |
|              | Motoare termice                                                            |                                                            | 1005.4OP17S |           |          |          |          |                 |           |           |          |           |          |              |           |                 |
| 16<br>(1/2)  | Atestarea conformității produselor pentru construcții                      | Opțională                                                  | 1005.4OP18S | 2         | -        | 1        | -        | V               | 3         | -         | -        | -         | -        | -            | -         | 33              |
|              | Atestarea procedeeilor, materialelor și echipamentelor tehnologice         |                                                            | 1005.4OP19S |           |          |          |          |                 |           |           |          |           |          |              |           |                 |
| 17           | Aplicații de calcul ingineresc                                             | Facultativă                                                | 1005.4FA20S | -         | -        | -        | -        | -               | -         | 2         | 2        | -         | -        | V            | 4         | 44              |
| 18           | Evidența economică a proceselor de producție                               | Facultativă                                                | 1005.4FA21S | 2         | 2        | -        | -        | V               | 4         | -         | -        | -         | -        | -            | -         | 44              |
| <b>TOTAL</b> |                                                                            | <b>Discipline obligatorii</b><br>(ore fizice pe săptămână) |             | <b>11</b> | <b>-</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>4E+1V+1P</b> | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>4E+3V</b> | <b>30</b> | 598<br>(ore/an) |
|              |                                                                            | <b>Discipline opționale</b><br>(ore fizice pe săptămână)   |             | <b>6</b>  | <b>-</b> | <b>3</b> | <b>-</b> | <b>3V</b>       | <b>10</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>  | 124<br>(ore/an) |
|              |                                                                            | <b>TOTAL</b><br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | <b>17</b> | <b>-</b> | <b>6</b> | <b>3</b> | <b>4E+4V+1P</b> | <b>30</b> | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>4E+3V</b> | <b>30</b> | 722<br>(ore/an) |
|              |                                                                            |                                                            |             | <b>26</b> |          |          |          |                 |           | <b>26</b> |          |           |          |              |           |                 |
|              |                                                                            |                                                            |             |           |          |          |          |                 |           |           |          |           |          |              |           |                 |

Modificări plan:

- Erau alocate 6 credite înainte pt disciplina Mecanica ! Am modificat la 5 credite. Acum OSI este mult mai mic decât numărul orelor de activități didactice. Structura disciplinei este aprobată ARACIS la ultima evaluare. La fel și la Rezistența materialelor I și II.
- Am făcut notarea separată a disciplinelor cu proiect.
- Disciplinele marcate cu bleu nu au fost modificate, desi au fost marcate la corectura! E f complicata redistribuirea orelor didactice in alta parte.
- Planul a fost pus in template.
- S-au completat rezultatele invatarii.
- S-au completat informatii cu privire la practica si saptamanile de vacanta.

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                                 | Nr. ore        | %            | Tip credit                                                   | Nr. credite      | %            |
|-----------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB)             | 2802           | <b>88,90</b> | Credite la discipline obligatorii                            | 214              | <b>89,17</b> |
| Discipline opționale (OP)               | 350            | <b>11,10</b> | Credite la discipline opționale                              | 26               | <b>10,83</b> |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>3152</b>    | <b>100</b>   | <b>TOTAL</b>                                                 | <b>240</b>       | <b>100</b>   |
| Practică (OB)                           | 240            | -            | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10               | -            |
| Discipline facultative (FA)             | 322            | -            | Credite la discipline facultative                            | 26               | -            |
| Ore de studiu individual (OSI)          | <b>3088</b>    | -            |                                                              |                  |              |
| Discipline fundamentale                 | 1840           | 58,38        | Credite la discipline fundamentale                           | 135              | 56,25        |
| Discipline de specializare              | 1144           | 36,29        | Credite la discipline de specialitate                        | 83               | 34,58        |
| Discipline complementare                | 168            | 5,33         | Credite la discipline complementare                          | 22               | 9,17         |
| Raport ore curs / ore aplicare practică | 1442/1710=0,84 |              | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | 3088/2912 = 1,06 |              |
|                                         |                |              | Raport Examene/Verificări                                    | 35/35 = 100 %    |              |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | -        | 2       | 1         | 13   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 2        | 2       | 1         | -    |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

## 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 26          | 26           |
| 2    | 26          | 26           |
| 3    | 26          | 26           |
| 4    | 26          | 26           |

## 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

## 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

## 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

## 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 7. Rezultatele învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                               | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. | Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.<br><br>Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. | Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.<br><br>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.<br><br>Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

|          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                   | <p>Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> <p>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p> |
| <b>2</b> | <p>Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.</p> | <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.                                                                                       | Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.<br>Studentul/absolventul aplică criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.<br><br>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică. |
| <b>4</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.                                  | Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.<br>Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.<br>Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică. |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru construcții. | Studentul/absolventul operează cu fundamente teoretice din domeniul ingineriei mecanice cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru construcții.<br><br>Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, teorii și metode utilizate în proiectarea proceselor tehnologice din domeniul ingineriei mecanice cu aplicabilitate la utilajele și echipamentele tehnologice pentru construcții.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |                                                                                                                                                                     | <p>Studentul/absolventul analizează/ investighează utilajele și echipamentele pentru construcții, prin aplicarea de concepte, teorii și metode de lucru în vederea alegerii, instalării, exploatării și mentenanței acestora. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, teorii și metode de bază utilizate în analiza proceselor tehnologice de executare a construcțiilor.</p> <p>Studentul/absolventul formulează criteriile de selectare a variantelor de echipamente tehnologice pe baza conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul mecanizării lucrărilor.</p> <p>Studentul/absolventul formulează terminologia și procedurile de implementare a sistemului de alocare a resurselor și management al calității, în funcție de procesul tehnologic de executare a construcției.</p> |  |
| <b>6</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează concepte, situații, procese, proiecte asociate domeniului inginerie mecanică, prin utilizarea cunoștințelor de bază. | <p>Studentul/absolventul formulează ipoteze și selectează concepte cheie pentru explicarea și interpretarea proceselor din domeniul ingineriei mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează proiecte specifice, prin utilizarea conceptelor teoretice și instrumentelor grafice.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) și creează, modifică, analizează sau optimizează desene 2D și 3D ale pieselor din componența sistemelor mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează sisteme CAE cu software specializat de inginerie asistată de</p>                                                                                                                                                                                                      |  |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>calculator și efectuează analize de stres la proiectele din domeniul inginerie mecanică. Studentul/absolventul utilizează dispozitive și echipamente de măsură de precizie pentru verificarea dimensiunilor constructive ale pieselor componente ale sistemelor mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul explică și interpretează probleme tehnologice care apar la utilizarea echipamentelor mecanice.</p> <p>Studentul/absolventul explică scheme de acționare a echipamentelor tehnologice pentru construcții.</p> <p>Studentul/absolventul creează ipoteze simplificatoare pentru explicarea și interpretarea proiectelor de execuție a construcțiilor.</p> <p>Studentul/absolventul analizează problemele tehnologice de executare a construcțiilor prin aplicarea cunoștințelor de bază privind structura acestora, precum și prin utilizarea noilor tehnologii.</p> <p>Studentul/absolventul stabilește activitățile tehnologice și caracteristicile acestora pentru rezolvarea unor situații bine definite.</p> <p>Studentul/absolventul formulează și aplică metode de bază și principii de proiectare sau alegere a unor dispozitive care să faciliteze desfășurarea lucrărilor de construcții.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează principii, metode consacrate și strategii de lucru adecvate domeniului executării lucrărilor de construcții.</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Studentul/absolventul utilizează softuri specifice, metode inovative, principii și proceduri de planificare/organizare a lucrărilor de construcții.<br>Studentul/absolventul elaborează strategii manageriale utilizând principii și metode de management și marketing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>7</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice specifice construcției, funcționării și schemelor de lucru ale mașinilor și echipamentelor tehnologice pentru construcții, roboților de construcții, mașinilor și sistemelor de tracțiune, mașinilor de ridicat și transportat, mașinilor cu acțiune dinamică, utilajelor pentru ecologizarea localităților. | Studentul/absolventul aplică principii și proceduri de calitate specifice echipamentelor tehnologice pentru construcții, în vederea obținerii unor repere, subansambluri și ansambluri de calitate.<br>Studentul/absolventul explică și interpretează proiecte de realizare a echipamentelor tehnologice pentru construcții prin formularea unor ipoteze simplificatoare.<br>Studentul/absolventul elaborează standarde de calitate pentru fabricația, utilizarea, întreținerea și exploatarea echipamentelor tehnologice pentru construcții.<br>Studentul/absolventul elaborează proceduri de atestare a procedeelor, materialelor și echipamentelor tehnologice utilizate în construcții. |  |
| <b>8</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează noțiuni de bază privind concepția și realizarea construcțiilor, specifice disciplinelor materiale de construcții, curs general de construcții, siguranța construcțiilor.                                                                                                                                                         | Studentul/absolventul cunoaște cerințele privind calitatea și criteriile de performanță, cu orientări noi în domeniul construcțiilor civile, atât în ceea ce privește perfecționarea concepției și diversificarea gamei de materiale.<br>Studentul/absolventul selectează tehnologii privind asigurarea unui grad de confort și siguranță în exploatare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|   |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9 | Studentul/absolventul identifică tehnologiile și mecanizarea pe șantiere, inclusiv managementul resurselor tehnologice în construcții. | <p>Studentul/absolventul proiectează procese tehnologice de lucru cu mașinile și echipamentele pentru construcții, pe baza principiilor și metodelor specifice.</p> <p>Studentul/absolventul interpretează, analizează și evaluează rezultatele obținute prin aplicarea procedurilor de planificare/management a lucrărilor de construcții.</p> <p>Studentul/absolventul alcătuiește sisteme de mașini, pe baza criteriilor și a metodelor tehnologice de executare a lucrărilor de construcții.</p> <p>Studentul/absolventul alege software-ul specific și dovedește cunoașterea instrumentelor moderne de programare tehnologică a lucrărilor și a alocării resurselor necesare.</p> <p>Studentul/absolventul estimează modalitățile de realizare și aplicare a criteriilor și metodelor tehnologice de executare a lucrărilor de construcții.</p> |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

| Anul de studiu 1                   |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.                           | Disciplina                                           | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI             |
|                                    |                                                      |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                                  | Analiză matematică                                   | Obligatorie                                         | 1006.1OB01F | 2                      | 2 | - | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 2                                  | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie                                         | 1006.1OB02F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 4       | 58              |
| 3                                  | Informatică aplicată I                               | Obligatorie                                         | 1006.1OB03F | 2                      | - | 2 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 4                                  | Informatică aplicată II                              | Obligatorie                                         | 1006.1OB04F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 5       | 69              |
| 5                                  | Geometrie descriptivă                                | Obligatorie                                         | 1006.1OB05F | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 6                                  | Desen tehnic și infografică I                        | Obligatorie                                         | 1006.1OB06F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | V       | 4       | 44              |
| 7                                  | Chimie                                               | Obligatorie                                         | 1006.1OB07F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 8                                  | Fizică                                               | Obligatorie                                         | 1006.1OB08F | 2                      | 1 | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 9                                  | Metode numerice                                      | Obligatorie                                         | 1006.1OB09F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 4       | 58              |
| 10                                 | Mecanică I                                           | Obligatorie                                         | 1006.1OB10F | -                      | - | - | - | -       | -       | 3                       | 3 | 1 | - | E       | 5       | 27              |
| 11                                 | Știința și ingineria materialelor                    | Obligatorie                                         | 1006.1OB11F | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 12                                 | Educație fizică și sport I                           | Obligatorie                                         | 1006.1OB12C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 13                                 | Educație fizică și sport II                          | Obligatorie                                         | 1006.1OB13C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 14                                 | Limba engleză I                                      | Obligatorie                                         | 1006.1OB14C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 15                                 | Limba engleză II                                     | Obligatorie                                         | 1006.1OB15C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 16                                 | Economie generală                                    | Obligatorie                                         | 1006.1OB16C | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 4       | 58              |
| 17                                 | etică și integritate academică                       | Obligatorie                                         | 1006.1OB17C | 1                      | - | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 18                                 | Limba franceză I                                     | Facultativă                                         | 1006.1FA18C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 19                                 | Limba franceză II                                    | Facultativă                                         | 1006.1FA19C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 20                                 | Tehnici de redactare                                 | Facultativă                                         | 1006.1FA20C | 1                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22              |
| TOTAL                              |                                                      | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 13                     | 5 | 8 | - | 4E+5V   | 30      | 13                      | 7 | 6 | - | 4E+4V   | 30      | 772<br>(ore/an) |
|                                    |                                                      |                                                     |             | 26                     |   |   |   |         |         | 26                      |   |   |   |         |         |                 |
|                                    |                                                      | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | -               |
|                                    |                                                      |                                                     |             | -                      |   |   |   |         |         | -                       |   |   |   |         |         |                 |
| TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână) |                                                      |                                                     |             | 13                     | 5 | 8 | - | 4E+5V   | 30      | 13                      | 7 | 6 | - | 4E+4V   | 30      | 772<br>(ore/an) |
|                                    |                                                      |                                                     |             | 26                     |   |   |   |         |         | 26                      |   |   |   |         |         |                 |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

| Anul de studiu 2 |                                           |                                                     |             |                          |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |
|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                | Tip                                                 | Cod         | Semestrul III (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul IV (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI             |
|                  |                                           |                                                     |             | C                        | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                | Desen tehnic și infografică II            | Obligatorie                                         | 1006.2OB01F | 1                        | - | 2 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33              |
| 2                | Desen tehnic și infografică III           | Obligatorie                                         | 1006.2OB02F | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33              |
| 3                | Mecanică II                               | Obligatorie                                         | 1006.2OB03F | 3                        | 2 | - | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55              |
| 4                | Rezistența materialelor I                 | Obligatorie                                         | 1006.2OB04F | 2                        | 3 | 1 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 41              |
| 5                | Rezistența materialelor II                | Obligatorie                                         | 1006.2OB05F | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | 1 | - | E       | 4       | 30              |
| 6                | Termotehnică                              | Obligatorie                                         | 1006.2OB06F | 2                        | - | - | 1 | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 7                | Mecanica fluidelor I                      | Obligatorie                                         | 1006.2OB07F | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33              |
| 8                | Metoda elementului finit                  | Obligatorie                                         | 1006.2OB08F | -                        | - | - | - | -       | -       | 1                       | - | 2 | - | E       | 2       | 8               |
| 9                | Mecanisme I                               | Obligatorie                                         | 1006.2OB09F | 2                        | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69              |
| 10               | Mecanisme II                              | Obligatorie                                         | 1006.2OB10F | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 2 | E       | 4       | 44              |
| 11               | Vibrații mecanice                         | Obligatorie                                         | 1006.2OB11F | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 3       | 33              |
| 12               | Toleranțe și control dimensional          | Obligatorie                                         | 1006.2OB12F | 2                        | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 13               | Educație fizică și sport III              | Obligatorie                                         | 1006.2OB13C | -                        | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 14               | Educație fizică și sport IV               | Obligatorie                                         | 1006.2OB14C | -                        | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 15               | Limba engleză III                         | Obligatorie                                         | 1006.2OB15C | -                        | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 16               | Limba engleză IV                          | Obligatorie                                         | 1006.2OB16C | -                        | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 17               | Practică I                                | Obligatorie                                         | 1006.2OB17F |                          |   |   |   |         |         | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 4       | -               |
| 18<br>(1/2)      | Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere | Opțională                                           | 1006.2OP18F | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33              |
|                  | Tehnologie de fabricație                  |                                                     | 1006.2OP19F |                          |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |
| 19               | Limba franceză III                        | Facultativă                                         | 1006.2FA20C | -                        | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36              |
| 20               | Limba franceză IV                         | Facultativă                                         | 1006.2FA21C | -                        | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36              |
| 21               | Exploatarea resurselor internet           | Facultativă                                         | 1006.2FA22C | 1                        | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22              |
| TOTAL            |                                           | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 12                       | 7 | 6 | 1 | 4E+4V   | 30      | 11                      | 5 | 5 | 2 | 4E+5V   | 27      | 639<br>(ore/an) |
|                  |                                           |                                                     |             | 26                       |   |   |   |         |         | 23                      |   |   |   |         |         |                 |
|                  |                                           | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | 1E      | 3       | 33<br>(ore/an)  |
|                  |                                           |                                                     |             | -                        |   |   |   |         |         | 3                       |   |   |   |         |         |                 |
|                  |                                           | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | 12                       | 7 | 6 | 1 | 4E+4V   | 30      | 13                      | 5 | 6 | 2 | 5E+5V   | 30      | 672<br>(ore/an) |
|                  |                                           |                                                     |             | 26                       |   |   |   |         |         | 26                      |   |   |   |         |         |                 |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

| Anul de studiu 3 |                                                                  |                                                     |              |                        |   |    |   |         |         |                         |   |    |   |          |         |                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------|---|----|---|---------|---------|-------------------------|---|----|---|----------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                       | Tip                                                 | Cod          | Semestrul V (14 săpt.) |   |    |   |         |         | Semestrul VI (14 săpt.) |   |    |   |          |         | OSI             |
|                  |                                                                  |                                                     |              | C                      | S | L  | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L  | P | E/V/C/P  | Credite |                 |
| 1                | Organe de mașini I                                               | Obligatorie                                         | 1006.3OB01F  | 2                      | - | 1  | 2 | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 55              |
| 2                | Organe de mașini II                                              | Obligatorie                                         | 1006.3OB02F  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 2                       | - | -  | - | E        | 3       | 47              |
| 3                | Organe de mașini - Proiect                                       | Obligatorie                                         | 1006.3OB03F  | -                      | - | -  | - | -       | -       | -                       | - | -  | 2 | P        | 2       | 22              |
| 4                | Mecanica fluidelor II                                            | Obligatorie                                         | 1006.3OB04F  | 2                      | - | 1  | - | E       | 4       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 58              |
| 5                | Electrotehnică și mașini și acționări electrice I                | Obligatorie                                         | 1006.3OB05F  | 2                      | - | 1  | - | V       | 3       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 33              |
| 6                | Electrotehnică și mașini și acționări electrice II               | Obligatorie                                         | 1006.3OB06F  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 2                       | - | 1  | - | V        | 3       | 33              |
| 7                | Acționări hidraulice și pneumatice I                             | Obligatorie                                         | 1006.3OB07F  | 2                      | - | 2  | - | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 69              |
| 8                | Acționări hidraulice și pneumatice II                            | Obligatorie                                         | 1006.3OB08F  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 2                       | - | -  | 2 | E        | 4       | 44              |
| 9                | Tribologie                                                       | Obligatorie                                         | 1006.3OB09F  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 2                       | 1 | -  | - | V        | 3       | 33              |
| 10               | Mașini de ridicat și transportat I                               | Obligatorie                                         | 1006.3OB10F  | 2                      | - | 2  | - | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 69              |
| 11               | Mașini de ridicat și transportat II                              | Obligatorie                                         | 1006.3OB11S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 2                       | - | -  | 2 | E        | 4       | 44              |
| 12               | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții I           | Obligatorie                                         | 1006.3OB12S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 2                       | - | 1  | - | E        | 3       | 33              |
| 13               | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții I - Proiect | Obligatorie                                         | 1006.3OB13S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | -                       | - | -  | 2 | P        | 2       | 22              |
| 14               | Materiale de construcții                                         | Obligatorie                                         | 1006.3OB14S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 1                       | - | 2  | - | E        | 2       | 8               |
| 15               | Practică II                                                      | Obligatorie                                         | 1006.3OB15S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |   |    |   | V        | 4       | -               |
| 16<br>(1/2)      | Mașini și sisteme de tracțiune                                   | Opțională                                           | 1006.3OP014S | 2                      | 2 | -  | - | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 69              |
|                  | Mașini și echipamente tehnologice cu acțiune dinamică            |                                                     | 1006.3OP15S  |                        |   |    |   |         |         |                         |   |    |   |          |         |                 |
| 17<br>(1/2)      | Ingineria calității                                              | Opțională                                           | 1006.3OP16S  | 2                      | 1 | -  | - | V       | 3       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 33              |
|                  | Managementul calității                                           |                                                     | 1006.3OP17S  |                        |   |    |   |         |         |                         |   |    |   |          |         |                 |
| 18               | Istoria construcțiilor                                           | Facultativă                                         | 1006.3FA18C  | 2                      | 1 | -  | - | V       | 2       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 8               |
| 19               | Managementul inovării                                            | Facultativă                                         | 1006.3FA19S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 1                       | 1 | -  | - | V        | 2       | 22              |
| 20               | Prelucrarea datelor experimentale                                | Facultativă                                         | 1006.3FA20S  | -                      | - | -  | - | -       | -       | 1                       | 1 | -  | - | V        | 2       | 22              |
| TOTAL            |                                                                  | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |              | 10                     | - | 7  | 2 | 4E+1V   | 22      | 13                      | 1 | 4  | 8 | 5E+3V+2P | 30      | 570<br>(ore/an) |
|                  |                                                                  | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |              | 4                      | 3 | -  | - | 1E+1V   | 8       | -                       | - | -  | - | -        | -       | 102<br>(ore/an) |
|                  |                                                                  | TOTAL                                               |              | 14                     | 3 | 7  | 2 | 5E+2V   | 30      | 13                      | 1 | 4  | 8 | 5E+3V+2P | 30      | 672<br>(ore/an) |
|                  |                                                                  | (ore fizice pe săptămână)                           |              |                        |   | 26 |   |         |         |                         |   | 26 |   |          |         |                 |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

| Anul de studiu 4 |                                                                              |             |             |                          |   |   |   |         |         |                           |   |   |   |         |         |     |  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|---|---------|---------|---------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|--|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                                   | Tip         | Cod         | Semestrul VII (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul VIII (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |  |
|                  |                                                                              |             |             | C                        | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                         | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |  |
| 1                | Curs general de construcții                                                  | Obligatorie | 1006.4OB01S | 2                        | 1 | - | - | V       | 3       | -                         | - | - | - | -       | -       | 33  |  |
| 2                | Motoare termice                                                              | Obligatorie | 1006.4OB02S | 2                        | - | 1 | - | V       | 4       | -                         | - | - | - | -       | -       | 58  |  |
| 3                | Sisteme informatice de proiectare tehnologică I                              | Obligatorie | 1006.4OB03S | 2                        | - | 2 | - | V       | 4       | -                         | - | - | - | -       | -       | 44  |  |
| 4                | Sisteme informatice de proiectare tehnologică II                             | Obligatorie | 1006.4OB04S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |  |
| 5                | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții II                      | Obligatorie | 1006.4OB05S | 2                        | - | - | 1 | E       | 5       | -                         | - | - | - | -       | -       | 83  |  |
| 6                | Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții I            | Obligatorie | 1006.4OB06S | 2                        | 2 | - | - | E       | 5       | -                         | - | - | - | -       | -       | 69  |  |
| 7                | Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții II           | Obligatorie | 1006.4OB07S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | - | - | - | E       | 3       | 47  |  |
| 8                | Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții II - Proiect | Obligatorie | 1006.4OB08S | -                        | - | - | - | -       | -       | -                         | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |  |
| 9                | Tehnologia și mecanizarea lucrărilor în construcții                          | Obligatorie | 1006.4OB09S | -                        | - | - | - | -       | -       | 1                         | - | - | 2 | E       | 3       | 33  |  |
| 10               | Exploatarea și mentenanța echipamentelor tehnologice                         | Obligatorie | 1006.4OB10S | -                        | - | - | - | -       | -       | 1                         | 2 | - | - | E       | 4       | 58  |  |
| 11               | Siguranța construcțiilor                                                     | Obligatorie | 1006.4OB11S | -                        | - | - | - | -       | -       | 1                         | 2 | - | - | V       | 3       | 33  |  |
| 12               | Practică pentru Proiectul de diplomă                                         | Obligatorie | 1006.4OB12S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2 săptămâni x 30 ore      |   |   |   | V       | 2       | -   |  |
| 13               | Elaborarea proiectului de diplomă                                            | Obligatorie | 1006.4OB13S | -                        | - | - | - | -       | -       | -                         | - | - | 4 | V       | 4       | 44  |  |
| 14<br>(1/2)      | Managementul reciclării materialelor de construcții                          | Opțională   | 1006.4OP14S | 1                        | 2 | - | - | E       | 3       | -                         | - | - | - | -       | -       | 33  |  |
|                  | Managementul integrat al documentației tehnice și tehnologice                |             | 1006.4OP15S |                          |   |   |   |         |         |                           |   |   |   |         |         |     |  |
| 15<br>(1/2)      | Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților                         | Opțională   | 1006.4OP16S | 2                        | - | 1 | - | E       | 3       | -                         | - | - | - | -       | -       | 33  |  |
|                  | Mașini pentru căi de comunicații rutiere                                     |             | 1006.4OP17S |                          |   |   |   |         |         |                           |   |   |   |         |         |     |  |
| 16<br>(1/2)      | Roboți și tehnologii de construcții robotizate                               | Opțională   | 1006.4OP18S | -                        | - | - | - | -       | -       | 2                         | 1 | - | - | V       | 3       | 33  |  |
|                  | Tehnologii pentru reabilitarea construcțiilor                                |             | 1006.4OP19S |                          |   |   |   |         |         |                           |   |   |   |         |         |     |  |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|             |                                                                                    |                                                     |             |   |   |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|----------|----|-----------------|----|
| 17<br>(1/2) | Tehnologii mecanizate pentru executarea structurilor din beton                     | Opțională                                           | 1006.4OP20S | - | - | - | -     | -  | -  | 2 | - | 1 | -        | E  | 3               | 33 |
|             | Tehnologii mecanizate pentru realizarea închiderilor și izolațiilor în construcții |                                                     | 1006.4OP21S |   |   |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |    |
| 18<br>(1/2) | Atestarea conformității produselor pentru construcții                              | Opțională                                           | 1006.4OP22S | 1 | 2 | - | -     | V  | 3  | - | - | - | -        | -  | -               | 33 |
|             | Atestarea procedeeelor, materialelor și echipamentelor tehnologice                 |                                                     | 1006.4OP23S |   |   |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |    |
| 19          | Aplicații de calcul ingineresc                                                     | Facultativă                                         | 1006.4FA24S | - | - | - | -     | -  | -  | 2 | 2 | - | -        | V  | 4               | 44 |
| 20          | Evidența economică a proceselor de producție                                       | Facultativă                                         | 1006.4FA25S | 2 | 2 | - | -     | V  | 4  | - | - | - | -        | -  | -               | 44 |
| TOTAL       |                                                                                    | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 10          | 3 | 3 | 1 | 2E+3V | 21 | 7  | 4 | 1 | 8 | 3E+4V+1P | 24 | 557<br>(ore/an) |    |
|             |                                                                                    |                                                     | 17          |   |   |   |       |    | 20 |   |   |   |          |    |                 |    |
|             |                                                                                    | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 4           | 4 | 1 | - | 2E+1V | 9  | 4  | 1 | 1 | - | 1E+1V    | 6  | 165<br>(ore/an) |    |
|             |                                                                                    |                                                     | 9           |   |   |   |       |    | 6  |   |   |   |          |    |                 |    |
|             |                                                                                    | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 14          | 7 | 4 | 1 | 4E+4V | 30 | 11 | 5 | 2 | 8 | 4E+5V+1P | 30 | 722<br>(ore/an) |    |
|             |                                                                                    |                                                     | 26          |   |   |   |       |    | 26 |   |   |   |          |    |                 |    |

Modificări plan:

- Erau alocate 6 credite înainte pt disciplina Mecanica ! Acum OSI este mult mai mic decât numărul orelor de activități didactice. Structura disciplinei este aprobată ARACIS la ultima evaluare. La fel și la Rezistența materialelor I și II.
- La Știința și ing. materialelor am modificat structura și e identică cu cea pentru trunchi comun în Ing. mecanica.
- Am făcut notarea separată a disciplinelor cu proiect.
- Disciplinele marcate cu bleu nu au fost modificate, desi au fost marcate la corectura! E f complicata redistribuirea orelor didactice in alta parte.
- Planul a fost pus in template.
- S-au completat rezultatele invatarii.
- S-au completat informatii cu privire la practica si saptamanile de vacanta.

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                                 | Nr. ore              | %          | Tip credit                                                   | Nr. credite             | %          |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| Discipline obligatorii (OB)             | 2774                 | 88,00      | Credite la discipline obligatorii                            | 211                     | 87,92      |
| Discipline opționale (OP)               | 378                  | 12,00      | Credite la discipline opționale                              | 29                      | 12,08      |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>3152</b>          | <b>100</b> | <b>TOTAL</b>                                                 | <b>240</b>              | <b>100</b> |
| Practică (OB)                           | 240                  | -          | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10                      | -          |
| Discipline facultative (FA)             | 658                  | -          | Credite la discipline facultative                            | 55                      | -          |
| Ore de studiu individual (OSI)          | 3088                 | -          |                                                              |                         |            |
| Discipline fundamentale                 | 1854                 | 58,82      | Credite la discipline fundamentale                           | 140                     | 58,33      |
| Discipline de specializare              | 1074                 | 34,07      | Credite la discipline de specialitate                        | 79                      | 32,92      |
| Discipline complementare                | 224                  | 7,11       | Credite la discipline complementare                          | 21                      | 8,75       |
| Raport ore curs / ore aplicare practică | <b>1456/1456 = 1</b> |            | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | <b>3088/2912 = 1,06</b> |            |
|                                         |                      |            | Raport Examene/Verificări                                    | <b>35/35=1</b>          |            |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | -        | 2       | 1         | 13   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 2        | 2       | 1         | -    |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

## 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 26          | 26           |
| 2    | 26          | 26           |
| 3    | 26          | 26           |
| 4    | 26          | 26           |

## 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

## 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

## 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

## 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 7. Rezultatele învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                                                                                            | Aptitudini                                                                                                                                                                                      | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și principii fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc (ingineriei mediului, ingineriei mecanice, automatizarea proceselor, electronică, tehnologiei informației). | Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale de simulare, proiectare și modelare a proceselor. Studentul/absolventul descoperă, măsoară, analizează și evaluează parametrii proceselor. | Studentul/absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică. Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de ingineria mediului, |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Studentul/absolventul proiectează fluxuri tehnologice în funcție de cerințe specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor. |
| <b>2</b> | 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. | Studentul/absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor. Studentul/absolventul utilizează instrumente și tehnologii moderne pentru monitorizarea mediului. Studentul/absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. Studentul/absolventul identifică și aplică tehnici eficiente de tratare și valorificare a deșeurilor în mod sustenabil și concordant cu principiile economiei circulare. |                                                                                                               |
| <b>3</b> | Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul științelor naturale, ingineriei și protecției mediului.                                                                                                                                                       | Studentul/absolventul selectează metodele de analiză pentru rezolvarea de probleme concrete de ingineria și protecția mediului și interpretează rezultatele obținute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

|           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                            | Studentul/absolventul realizează proiecte de complexitate mică/medie care implică optimizarea unor tehnologii de depoluare a mediului înconjurător.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.</b> | Studentul/absolventul descoperă și analizează concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. | Studentul/absolventul interpretează și demonstrează concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și demonstrează soluția obținută. Studentul/absolventul elaborează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul analizează fenomene și procese fizico-chimice și economice. | Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia. |
| <b>5.</b> | Studentul/absolventul explică și analizează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și                 | Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | informatică. | <p>și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. 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. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> |  |  |
|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.</b> | Studentul/absolventul demonstrează cunoștințe fundamentale și aplicative din matematică, fizică, chimie, informatică și știința materialelor, necesare pentru definirea conceptelor fundamentale, înțelegerea și modelarea proceselor biotehnice și ecologice și pentru aplicarea teoriilor și metodologiei specifice de mediu | Studentul/absolventul dezvoltă și analizează sisteme tehnologice pentru epurarea apelor uzate, colectarea și valorificarea deșeurilor, protejarea atmosferei și reducerea zgomotului sau vibrațiilor. | Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a acționa cu responsabilitate profesională și etică în domeniul ingineriei mediului și al biotehnologiilor aplicate.    |
| <b>7.</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie metode și tehnici instrumentale necesare pentru monitorizarea factorilor de mediu                                                                                                                                                                                                  | Studentul/absolventul aplică metode de analiză fizico-chimică și instrumentală pentru monitorizarea parametrilor de calitate a apei, aerului, solului și ecosistemelor.                               | Studentul/absolventul planifică și conduce activități practice sau proiecte de protecție a mediului, în acord cu reglementările legale și principiile sustenabilității.   |
| <b>8.</b> | Studentul/absolventul descrie și înțelege principiile de funcționare a echipamentelor și tehnologiilor utilizate pentru epurarea apelor, tratarea deșeurilor, protejarea atmosferei și ecologizarea mediului.                                                                                                                  | Studentul/absolventul utilizează software și instrumente informatice pentru modelarea, automatizarea și optimizarea proceselor biotehnice și ecologice.                                               | Studentul/absolventul demonstrează inițiativă în propunerea de soluții inovatoare pentru reducerea poluării, utilizarea eficientă a resurselor și gestionarea deșeurilor. |
| <b>9.</b> | Studentul/absolventul descrie structura, funcționarea și interacțiunile ecosistemelor, inclusiv sursele de poluare, ecotoxicologie și evaluarea                                                                                                                                                                                | Studentul/absolventul aplică activități practice de laborator și teren pentru identificarea surselor de poluare și determinarea indicatorilor de                                                      | Studentul/absolventul evaluează impactul acțiunilor tehnologice asupra sănătății umane și a mediului înconjurător, în scopul prevenirii riscurilor.                       |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | impactului asupra mediului.                                                                                                                                                                                       | calitate a factorilor de mediu. Studentul/absolventul elaborează proiecte de inginerie ecologică, studii de impact și propuneri de tehnologii nepoluante.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>10.</b> | Studentul/absolventul descrie și analizează principiile dezvoltării durabile și a energiilor neconvenționale, în contextul schimbărilor climatice și al tranziției ecologice.                                     | Studentul/absolventul face parte și lucrează eficient în echipe interdisciplinare Studentul/absolventul formulează corect și clar informații tehnice și științifice în domeniul ingineriei și protecției mediului. | Studentul/absolventul stabilește și coordonează activitățile și procesele tehnologice pe baza specificațiilor tehnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11.</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie normativele legale și cele mai bune tehnologii valabile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului negativ al fenomenelor naturale și antropice asupra mediului | Studentul/absolventul aplică și utilizează eficient legislația specifică și cele mai bune practici existente menite să diminueze impactul fenomenelor negative asupra mediului                                     | Studentul/absolventul adaptează proiectele profesionale la standardele și metodologiile BAT/BREF în vigoare Studentul/absolventul stabilește și dezvoltă eficient modalități de colaborare și transfer de informație/competență cu/către instituțiile responsabile de calitatea mediului Studentul/absolventul demonstrează deschidere către învățarea continuă, cercetare aplicată și integrare în echipe multidisciplinare pentru soluționarea provocărilor actuale din domeniul ingineriei ecologice. |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

| Anul de studiu 1 |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |    |   |         |         |                 |
|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|----|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                           | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |    |   |         |         | OSI             |
|                  |                                                      |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L  | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                | Analiză matematică                                   | Obligatorie                                         | 1003.1OB01F | 2                      | 2 | - | - | E       | 4       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 44              |
| 2                | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie                                         | 1003.1OB02F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | -  | - | E       | 3       | 33              |
| 3                | Geometrie descriptivă                                | Obligatorie                                         | 1003.1OB03F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 58              |
| 4                | Desen tehnic și infografică I                        | Obligatorie                                         | 1003.1OB04F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1  | - | V       | 4       | 58              |
| 5                | Informatică aplicată I                               | Obligatorie                                         | 1003.1OB05F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 58              |
| 6                | Informatică aplicată II                              | Obligatorie                                         | 1003.1OB06F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1  | - | E       | 4       | 58              |
| 7                | Știința și ingineria materialelor                    | Obligatorie                                         | 1003.1OB07F | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 44              |
| 8                | Mecanică I                                           | Obligatorie                                         | 1003.1OB08F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | -  | - | E       | 4       | 58              |
| 9                | Fizică                                               | Obligatorie                                         | 1003.1OB09F | 2                      | 1 | 1 | - | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 69              |
| 10               | Chimie                                               | Obligatorie                                         | 1003.1OB10F | 2                      | - | 3 | - | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 55              |
| 11               | Chimia mediului                                      | Obligatorie                                         | 1003.1OB11F | -                      | - | - | - | -       | -       | 3                       | - | 2  | - | E       | 4       | 30              |
| 12               | Acustică tehnică                                     | Obligatorie                                         | 1003.1OB12S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1  | - | V       | 4       | 58              |
| 13               | Limba engleză I                                      | Obligatorie                                         | 1003.1OB13C | -                      | 2 | - | - | V       | 2       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 22              |
| 14               | Limba engleză II                                     | Obligatorie                                         | 1003.1OB14C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 2 | -  | - | V       | 2       | 22              |
| 15               | Educație fizică și sport I                           | Obligatorie                                         | 1003.1OB15C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 36              |
| 16               | Educație fizică și sport II                          | Obligatorie                                         | 1003.1OB16C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | -  | - | V       | 2       | 36              |
| 17               | Economie generală                                    | Obligatorie                                         | 1003.1OB17C | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | -  | - | E       | 3       | 33              |
| 18               | Limba franceză I                                     | Facultativă                                         | 1003.1FA18C | -                      | 1 | - | - | V       | 1       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 11              |
| 19               | Limbă franceză II                                    | Facultativă                                         | 1003.1FA19C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | -  | - | V       | 1       | 11              |
| 20               | Comunicare                                           | Facultativă                                         | 1003.1FA20C | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | -  | - | V       | 3       | 33              |
| 21               | Tehnici de redactare                                 | Facultativă                                         | 1003.1FA21C | 2                      | 2 | - | - | E       | 5       | -                       | - | -  | - | -       | -       | 69              |
| 22               | Exploatarea resurselor de internet                   | Facultativă                                         | 1003.1FA22C | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | -  | - | E       | 5       | 69              |
| TOTAL            |                                                      | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 12                     | 6 | 8 | - | 4E+4V   | 30      | 15                      | 6 | 5  | - | 5E+4V   | 30      | 772<br>(ore/an) |
|                  |                                                      | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | -  | - | -       | -       | -<br>(ore/an)   |
|                  |                                                      | TOTAL                                               |             | 12                     | 6 | 8 | - | 4E+4V   | 30      | 15                      | 6 | 5  | - | 5E+4V   | 30      | 772<br>(ore/an) |
|                  |                                                      |                                                     |             | 26                     |   |   |   | 26      |         |                         |   | 26 |   |         |         |                 |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 2 |                                                  |             |              |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                       | Tip         | Cod          | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                                  |             |              | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Ecologie                                         | Obligatorie | 1003.2OB01F  | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 2                | Desen tehnic și infografică II                   | Obligatorie | 1003.2OB02F  | 1                      | - | 2 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 3                | Desen tehnic și infografică III                  | Obligatorie | 1003.2OB03F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| 4                | Rezistența materialelor I                        | Obligatorie | 1003.2OB04F  | 2                      | 2 | - | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
| 5                | Rezistența materialelor II                       | Obligatorie | 1003.2OB05F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 3       | 33  |
| 6                | Mecanică II                                      | Obligatorie | 1003.2OB06F  | 2                      | 1 | - | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 7                | Mecanica fluidelor                               | Obligatorie | 1003.2OB07F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
| 8                | Analiză instrumentală                            | Obligatorie | 1003.2OB08F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
| 9                | Termodinamică                                    | Obligatorie | 1003.2OB09 F | 2                      | - | - | 1 | E       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 10               | Monitorizarea mediului                           | Obligatorie | 1003.2OB10S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 3       | 33  |
| 11               | Elemente de inginerie mecanică I                 | Obligatorie | 1003.2OB11 F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | 2 | E       | 4       | 30  |
| 12               | Educație fizică și sport III                     | Obligatorie | 1003.2OB12C  | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36  |
| 13               | Educație fizică și sport IV                      | Obligatorie | 1003.2OB13C  | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36  |
| 14               | Practică I                                       | Obligatorie | 1003.2OB14 F |                        |   |   |   |         |         | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 4       | -   |
| 15               | Limba Engleza III                                | Obligatorie | 1003.2OB15C  | -                      | 2 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22  |
| 16               | Limba Engleza IV                                 | Obligatorie | 1003.2OB16C  | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 2 | - | - | V       | 2       | 22  |
| 17               | Surse de poluare și poluanți                     | Obligatorie | 1003.2OB17S  | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 18               | Etică și integritate academică                   | Obligatorie | 1003.2OB18C  | 1                      | - | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36  |
| 19<br>(1/2)      | Riscuri și securitate industrială                | Opțională   | 1003.2OP19S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 2 | - | - | V       | 3       | 33  |
|                  | Energii neconvenționale                          |             | 1003.2OP20S  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 20<br>(1/2)      | Ecuatiile fizicii matematice                     | Opțională   | 1003.2OP21F  | 1                      | 2 | - | - | E       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
|                  | Teoria probabilităților și statistică matematică |             | 1003.2OP22F  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 21               | Biodegradarea și deteriorarea materialelor       | Facultativă | 1003.2FA23F  | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 22               | Controlul poluanților                            | Facultativă | 1003.2FA24S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 5       | 69  |
| 23               | Metode numerice                                  | Facultativă | 1003.2FA25C  | 1                      | 2 | - | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 24               | Bazele managementului situațiilor de urgență     | Facultativă | 1003.2FA26F  | 1                      | - | 2 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 25               | Investigarea factorilor de mediu                 | Facultativă | 1003.2FA27F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | - | 2 | - | V       | 3       | 33  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|       |                                                     |    |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |
|-------|-----------------------------------------------------|----|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|-------|----|-----------------|
| TOTAL | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12 | 6 | 4 | 1 | 4E+5V | 27 | 12 | 5 | 4 | 2 | 5E+4V | 27 | 606<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 23 |   |   |   |       |    | 23 |   |   |   |       |    |                 |
|       | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 1  | 2 | - | - | 1E    | 3  | 1  | 2 | - | - | 1V    | 3  | 66<br>(ore/an)  |
|       |                                                     | 3  |   |   |   |       |    | 3  |   |   |   |       |    |                 |
|       | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 13 | 8 | 4 | 1 | 5E+5V | 30 | 13 | 7 | 4 | 2 | 5E+5V | 30 | 672<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 26 |   |   |   |       |    | 26 |   |   |   |       |    |                 |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 3 |                                                                           |             |              |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                                | Tip         | Cod          | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                                                           |             |              | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Fizica atmosferei                                                         | Obligatorie | 1003.3OB01F  | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 2                | Ecotoxicologie                                                            | Obligatorie | 1003.3OB02 F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 3                | Elemente de inginerie mecanică II                                         | Obligatorie | 1003.3OB03 F | 2                      | - | 1 | 2 | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55  |
| 4                | Climatologie                                                              | Obligatorie | 1003.3OB04 F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | - | E       | 2       | 22  |
| 5                | Climatologie - Proiect                                                    | Obligatorie | 1003.3OB05 F | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 6                | Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice                    | Obligatorie | 1003.3OB06 F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 7                | Elemente de electrochimie și coroziune                                    | Obligatorie | 1003.3OB07 F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 8                | Surse de radiații și tehnici de protecție                                 | Obligatorie | 1003.3OB08 F | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 2 | - | - | V       | 3       | 33  |
| 9                | Analiza și sinteza proceselor tehnologice                                 | Obligatorie | 1003.3OB09F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 1 | V       | 3       | 33  |
| 10               | Știința solului I                                                         | Obligatorie | 1003.3OB10 F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 11               | Știința solului II                                                        | Obligatorie | 1003.3OB11 F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 2 | E       | 4       | 44  |
| 12               | Practică II                                                               | Obligatorie | 1003.3OB12S  |                        |   |   |   |         |         | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 4       | -   |
| 13               | Colectarea și tratarea deșeurilor I                                       | Obligatorie | 1003.3OB13S  | 2                      | - | - | 2 | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 14               | Colectarea și tratarea deșeurilor II                                      | Obligatorie | 1003.3OB14S  |                        |   |   |   |         |         | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 15<br>(1/2)      | Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnostică a calității mediului | Opțională   | 1003.3OP15F  | 2                      | 1 | - | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
|                  | Tehnologii cu impact redus asupra mediului                                |             | 1003.3OP16 F |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 16<br>(1/2)      | Instalații pentru reciclarea deșeurilor                                   | Opțională   | 1003.3OP17S  | 2                      | - | - | 1 | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
|                  | Dezvoltare durabilă                                                       |             | 1003.3OP18S  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 17               | Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor                          | Facultativă | 1003.3FA19 F | 1                      | 2 | - | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 18               | Elemente de tehnologii generale și poluanți specifici                     | Facultativă | 1003.3FA20 F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 19               | Mediul și societatea I                                                    | Facultativă | 1003.3FA21S  | 2                      | 2 | - | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
| 20               | Mediul și societatea II                                                   | Facultativă | 1003.3FA22S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 1 | - | - | V       | 2       | 22  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
 Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|       |                                                     |    |    |   |   |       |       |    |    |   |   |          |          |                 |                 |
|-------|-----------------------------------------------------|----|----|---|---|-------|-------|----|----|---|---|----------|----------|-----------------|-----------------|
| TOTAL | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 10 | -  | 6 | 4 | 4E+1V | 24    | 13 | 2  | 6 | 5 | 5E+3V+1P | 30       | 606<br>(ore/an) |                 |
|       |                                                     | 20 |    |   |   |       |       | 26 |    |   |   |          |          |                 |                 |
|       | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 4  | 1  | - | 1 | 2V    | 6     | -  | -  | - | - | -        | -        | 66<br>(ore/an)  |                 |
|       |                                                     | 6  |    |   |   |       |       | -  |    |   |   |          |          |                 |                 |
|       | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  |    | 14 | 1 | 6 | 5     | 4E+3V | 30 | 13 | 2 | 6 | 5        | 5E+3V+1P | 30              | 672<br>(ore/an) |
|       |                                                     |    | 26 |   |   |       |       |    | 26 |   |   |          |          |                 |                 |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 4 |                                                                             |             |              |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                                  | Tip         | Cod          | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                                                             |             |              | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei I         | Obligatorie | 1003.4OB01S  | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 2                | Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei II        | Obligatorie | 1003.4OB02S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
| 3                | Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei - Proiect | Obligatorie | 1003.4OB03S  | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 4                | Tehnologii pentru epurarea apelor uzate I                                   | Obligatorie | 1003.4OB04S  | 2                      | 1 | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55  |
| 5                | Tehnologii pentru epurarea apelor uzate II                                  | Obligatorie | 1003.4OB05S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 2 | E       | 5       | 69  |
| 6                | Evaluarea impactului asupra mediului                                        | Obligatorie | 1003.4OB06S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | - | - | V       | 4       | 44  |
| 7                | Elaborarea proiectului de diplomă                                           | Obligatorie | 1003.4OB07S  | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 4 | V       | 4       | 44  |
| 8                | Practică pentru Proiectul de diplomă                                        | Obligatorie | 1003.4OB08S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 2       | -   |
| 9                | Metode fizico-chimice de analiză                                            | Obligatorie | 1003.4OB09F  | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 10               | Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice                            | Obligatorie | 1003.4OB010S | 1                      | - | 2 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 11               | Analiza sistemelor biotehnice                                               | Obligatorie | 1003.4OB11S  | 2                      | - | 1 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 12               | Utilaje pentru ecologizarea localităților                                   | Obligatorie | 1003.4OB12S  | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 13               | Hidrologie și hidrogeologie                                                 | Opțională   | 1003.4OP13F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 2 | - | - | E       | 4       | 58  |
| (1/2)            | Regularizări de râuri și îndiguiri                                          |             | 1003.4OP14F  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 14               | Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor I                           | Opțională   | 1003.4OP15S  | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| (1/2)            | Tehnologii nepoluante I                                                     |             | 1003.4OP16S  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 15               | Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor II                          | Opțională   | 1003.4OP17S  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| (1/2)            | Tehnologii nepoluante II                                                    |             | 1003.4OP18S  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
| 16               | Fenomene de transfer și operații unitare                                    | Opțională   | 1003.4OP19F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 2 | - | - | V       | 3       | 33  |
| (1/2)            | Amenajări și construcții hidrotehnice                                       |             | 1003.4OP20F  |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Ingineria Mediului**  
Program de studii universitare de licență: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|             |                                                   |                                                     |             |    |   |    |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----|---|----|---|-------|----|----|---|---|---|----------|----|-----------------|
| 17<br>(1/2) | Instalații frigorifice și de climatizare          | Opțională                                           | 1003.4OP21S | 1  |   | 2  | - | V     | 3  | -  | - | - | - | -        | -  | 33              |
|             | Sisteme de acționare a mașinilor și instalațiilor |                                                     | 1003.4OP22S |    |   |    |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |
| 18          | Gestiunea resurselor minerale                     | Facultativă                                         | 1003.4FA23S | 2  | 1 | -  | - | V     | 3  | -  | - | - | - | -        | -  | 33              |
| 19          | Limbă modernă I                                   | Facultativă                                         | 1003.4FA24C | -  | 1 | -  | - | V     | 2  | -  | - | - | - | -        | -  | 36              |
| 20          | Limbă modernă II                                  | Facultativă                                         | 1003.4FA25C | -  | - | -  | - | -     | -  | -  | 1 | - | - | V        | 2  | 36              |
| TOTAL       |                                                   | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 11 | 1 | 8  | - | 4E+2V | 23 | 6  | 2 | 1 | 8 | 2E+3V+1P | 20 | 507<br>(ore/an) |
|             |                                                   |                                                     |             | 20 |   |    |   |       |    | 17 |   |   |   |          |    |                 |
|             |                                                   | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | 3  |   | 3  | - | 2V    | 7  | 4  | 4 | 1 | - | 1E+2V    | 10 | 215<br>(ore/an) |
|             |                                                   |                                                     |             | 6  |   |    |   |       |    | 9  |   |   |   |          |    |                 |
|             |                                                   | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | 14 | 1 | 11 | - | 4E+4V | 30 | 10 | 6 | 2 | 8 | 3E+5V+1P | 30 | 722<br>(ore/an) |
|             |                                                   |                                                     |             | 26 |   |    |   |       |    | 26 |   |   |   |          |    |                 |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.habil.dr.ing.ec. Adrian Mihai GOANȚĂ



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                                 | Nr. ore          | %            | Tip credit                                                   | Nr. credite      | %          |
|-----------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Discipline obligatorii (OB)             | 2816             | <b>89,34</b> | Credite la discipline obligatorii                            | 211              | 87,92      |
| Discipline opționale (OP)               | 336              | <b>10,66</b> | Credite la discipline opționale                              | 29               | 12,08      |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>3152</b>      | <b>100</b>   | <b>TOTAL</b>                                                 | <b>240</b>       | <b>100</b> |
| Practică (OB)                           | 240              | -            | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10               |            |
| Discipline facultative (FA)             | 350              | -            | Credite la discipline facultative                            | 28               |            |
| Ore de studiu individual (OSI)          | <b>3088</b>      | -            |                                                              |                  |            |
| Discipline fundamentale                 | 1742             | 55,27        | Credite la discipline fundamentale                           | 130              | 54,17      |
| Discipline de specializare              | 1284             | 40,74        | Credite la discipline de specialitate                        | 96               | 40,00      |
| Discipline complementare                | 126              | 4,00         | Credite la discipline complementare                          | 14               | 5,83       |
| Raport ore curs / ore aplicare practică | 1498/1654 = 0.91 |              | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | 3088/2912 = 1,06 |            |
|                                         |                  |              | Raport Examene/Verificări                                    | 35 / 34 = 102.9% |            |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | -        | 2       | 1         | 13   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 2        | 2       | 1         |      |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
Domeniul de licență: Inginerie și management  
Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: 240  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

## 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 26          | 26           |
| 2    | 26          | 26           |
| 3    | 26          | 26           |
| 4    | 26          | 26           |

## 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

## 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

## 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

## 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 7. Rezultatele învățării

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                 | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.   | <p>Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.</p> <p>Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.</p> <p>Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.</p> | <p>Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.</p> <p>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.</p> <p>Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.</p> <p>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> |
| 2.      | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. | Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: Inginerie și management  
 Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: 240  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

|           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.</b> | <i>Examinează și clasifică</i> sistemele software specifice de infografică 3D în vederea alegerii variantei optime de lucru.                                                    | <i>Utilizează</i> produse software specifice de obținere a documentației tehnice 2D și 3D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Colaborează</i> în echipe de studenți la realizarea proiectelor tehnice și decide asupra soluțiilor tehnice aprobate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.</b> | <i>Analizează</i> soluția tehnica aleasă cu ajutorul calculului ingineresc de rezistență aplicat la mecanisme și organe de mașini;                                              | <i>Utilizează</i> produse software specifice de analiză cu elemente finite (FEA) distincte (Femap) sau integrate (Inventor PRO, Solid Edge, NX Siemens)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Evaluează</i> performanțele soluțiilor aplicate și <i>propune</i> optimizări tehnologice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>5.</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu. | Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului.<br><br>Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.<br><br>Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.<br><br>Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. | Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor.<br><br>Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului.<br><br>Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.<br><br>Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională. |
| <b>6.</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și                                                                                               | Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.                                                  | <p>proiectelor specifice ingineriei și managementului.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date.</p> <p>Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.</p> |                                                                                                                                                                      |
| 7. | Examinează și analizează comparativ performanțele pachetelor software CAD/CAE/CAM studiate.                                      | Utilizează produse software specifice de tip CAD/CAE/CAM în rezolvarea digital a problemelor din cadrul proiectelor tehnice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Autoevaluează nevoia de formare profesională prin dezvoltarea unor deprinderi de utilizare a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți. |
| 8. | Estimează și distinge metodele de export dintre pachetele software în vederea realizării de prototipuri prin tehnologie aditivă. | Utilizează și produce cu echipamentele din dotare (scanere 3D, imprimante 3D și mașini de gravat) realizarea prototipurilor proiectate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Colaborează în echipe multidisciplinare și decide asupra implementării soluțiilor tehnologice destinate prototipurilor imprimate 3D.                                 |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: Inginerie și management  
Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: 240  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

| Anul de studiu 1 |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                 |     |
|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|-------|---------|---------|-------------------------|---|---|-------|---------|-----------------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                           | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |       |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |       |         |                 | OSI |
|                  |                                                      |                                                     |             | C                      | S | L | P     | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P     | E/V/C/P | Credite         |     |
| 1                | Analiză matematică                                   | Obligatorie                                         | 1004.1OB01F | 2                      | 2 | - | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 69  |
| 2                | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie                                         | 1004.1OB02F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 1 | - | -     | E       | 4               | 58  |
| 3                | Informatică aplicată I                               | Obligatorie                                         | 1004.1OB03F | 2                      | - | 2 | -     | V       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 69  |
| 4                | Informatică aplicată II                              | Obligatorie                                         | 1004.1OB04F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 2 | -     | E       | 4               | 44  |
| 5                | Geometrie descriptivă                                | Obligatorie                                         | 1004.1OB05F | 2                      | - | 2 | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 69  |
| 6                | Desen tehnic și infografică I                        | Obligatorie                                         | 1004.1OB06F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 2 | -     | V       | 5               | 69  |
| 7                | Chimie                                               | Obligatorie                                         | 1004.1OB07F | 2                      | - | 1 | -     | V       | 3       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 33  |
| 8                | Fizică                                               | Obligatorie                                         | 1004.1OB08F | 2                      | 1 | 1 | -     | E       | 4       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 44  |
| 9                | Metode numerice                                      | Obligatorie                                         | 1004.1OB09F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | V       | 4               | 58  |
| 10               | Mecanică I                                           | Obligatorie                                         | 1004.1OB10F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 3                       | 2 | - | -     | E       | 5               | 55  |
| 11               | Știința și ingineria materialelor                    | Obligatorie                                         | 1004.1OB11F | 2                      | - | 2 | -     | E       | 4       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 44  |
| 12               | Educație fizică și sport I                           | Obligatorie                                         | 1004.1OB12C | -                      | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 13               | Educație fizică și sport II                          | Obligatorie                                         | 1004.1OB13C | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 14               | Limba engleză I                                      | Obligatorie                                         | 1004.1OB14C | -                      | 2 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 22  |
| 15               | Limba engleză II                                     | Obligatorie                                         | 1004.1OB15C | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | 2 | - | -     | V       | 2               | 22  |
| 16               | Bazele economiei                                     | Obligatorie                                         | 1004.1OB16F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 2 | - | -     | E       | 4               | 44  |
| 17               | Limba franceză I                                     | Facultativă                                         | 1004.1FA17C | -                      | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 18               | Limba franceză II                                    | Facultativă                                         | 1004.1FA21C | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 19               | Istoria economiei naționale I                        | Facultativă                                         | 1004.1FA18C | 1                      | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 22  |
| 20               | Istoria economiei naționale II                       | Facultativă                                         | 1004.1FA22C | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 22  |
| 21               | Exploatarea resurselor internet                      | Facultativă                                         | 1004.1FA19C | 1                      | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 22  |
| 22               | Tehnici de redactare                                 | Facultativă                                         | 1004.1FA20C | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 22  |
| TOTAL            |                                                      | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12          | 6                      | 8 | - | 4E+4V | 30      | 13      | 8                       | 5 | - | 4E+4V | 30      | 772<br>(ore/an) |     |
|                  |                                                      |                                                     | 26          |                        |   |   |       |         | 26      |                         |   |   |       |         |                 |     |
|                  |                                                      | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -           | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | - | - | -     | -       | -               |     |
|                  |                                                      |                                                     | -           |                        |   |   |       |         | -       |                         |   |   |       |         |                 |     |
|                  |                                                      | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12          | 6                      | 8 | - | 4E+4V | 30      | 13      | 8                       | 5 | - | 4E+4V | 30      | 772<br>(ore/an) |     |
|                  |                                                      |                                                     | 26          |                        |   |   |       |         | 26      |                         |   |   |       |         |                 |     |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: Inginerie și management  
Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: 240  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 2                   |                                                |                                                     |             |                        |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                 |     |
|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|-------|---------|---------|-------------------------|---|---|-------|---------|-----------------|-----|
| Nr. crt.                           | Disciplina                                     | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |       |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |       |         |                 | OSI |
|                                    |                                                |                                                     |             | C                      | S | L | P     | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P     | E/V/C/P | Credite         |     |
| 1                                  | Matematici speciale                            | Obligatorie                                         | 1004.2OB01F | 2                      | 1 | - | -     | E       | 3       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 33  |
| 2                                  | Desen tehnic și infografică II                 | Obligatorie                                         | 1004.2OB02F | 1                      | - | 2 | -     | V       | 4       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 58  |
| 3                                  | Desen tehnic și infografică III                | Obligatorie                                         | 1004.2OB03F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | E       | 4               | 58  |
| 4                                  | Mecanică II                                    | Obligatorie                                         | 1004.2OB04F | 3                      | 2 | - | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 55  |
| 5                                  | Rezistența materialelor I                      | Obligatorie                                         | 1004.2OB05F | 2                      | 2 | - | -     | E       | 5       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 69  |
| 6                                  | Rezistența materialelor II                     | Obligatorie                                         | 1004.2OB06F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 2 | - | -     | E       | 4               | 44  |
| 7                                  | Termotehnică și echipamente termice            | Obligatorie                                         | 1004.2OB07F | 2                      | - | - | 1     | E       | 3       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 33  |
| 8                                  | Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice I | Obligatorie                                         | 1004.2OB08F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | V       | 3               | 33  |
| 9                                  | Analiză cu elemente finite                     | Obligatorie                                         | 1004.2OB09F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | -     | V       | 3               | 33  |
| 10                                 | Mecanisme și organe de mașini I                | Obligatorie                                         | 1004.2OB10F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | - | 1 | 2     | E       | 4               | 30  |
| 11                                 | Vibrații mecanice                              | Obligatorie                                         | 1004.2OB11F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 2 | - | -     | V       | 3               | 19  |
| 12                                 | Contabilitate I                                | Obligatorie                                         | 1004.2OB12F | 2                      | 1 | - | -     | V       | 3       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 33  |
| 13                                 | Contabilitate II                               | Obligatorie                                         | 1004.2OB13F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | 1 | - | -     | E       | 3               | 33  |
| 14                                 | Managementul calității                         | Obligatorie                                         | 1004.2OB14F | 2                      | 1 | - | -     | V       | 3       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 33  |
| 15                                 | Educație fizică și sport III                   | Obligatorie                                         | 1004.2OB15C | -                      | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 16                                 | Educație fizică și sport IV                    | Obligatorie                                         | 1004.2OB16C | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 17                                 | Practică I                                     | Obligatorie                                         | 1004.2OB17F | -                      |   |   |       | -       | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |       | V       | 4               | -   |
| 18                                 | etică și integritate academică                 | Obligatorie                                         | 1004.2OP21C | 1                      | - | - | -     | E       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 19                                 | Limba franceză III                             | Facultativă                                         | 1004.2FA18C | -                      | 1 | - | -     | V       | 2       | -                       | - | - | -     | -       | -               | 36  |
| 20                                 | Limba franceză IV                              | Facultativă                                         | 1004.2FA20C | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 36  |
| 21                                 | Istoria construcțiilor                         | Facultativă                                         | 1004.2FA19C | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | 1 | - | -     | V       | 2               | 22  |
| TOTAL                              |                                                | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 15          | 8                      | 2 | 1 | 5E+4V | 30      | 14      | 6                       | 4 | 2 | 4E+5V | 30      | 582<br>(ore/an) |     |
|                                    |                                                |                                                     | 26          |                        |   |   |       |         | 26      |                         |   |   |       |         |                 |     |
|                                    |                                                | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -           | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | - | - | -     | -       | -               |     |
|                                    |                                                |                                                     | -           |                        |   |   |       |         | -       |                         |   |   |       |         |                 |     |
| TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână) |                                                | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 15          | 8                      | 2 | 1 | 5E+4V | 30      | 14      | 6                       | 4 | 2 | 4E+5V | 30      | 582<br>(ore/an) |     |
|                                    |                                                |                                                     | 26          |                        |   |   |       |         | 26      |                         |   |   |       |         |                 |     |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: Inginerie și management  
Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: 240  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 3 |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |   |          |         |                         |    |   |   |         |         |                 |
|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|----------|---------|-------------------------|----|---|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                           | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |          |         | Semestrul II (14 săpt.) |    |   |   |         |         | OSI             |
|                  |                                                      |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P  | Credite | C                       | S  | L | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                | Mecanisme și organe de mașini II                     | Obligatorie                                         | 1004.3OB01F | 2                      | - | 1 | - | E        | 3       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 33              |
| 2                | Mecanisme și organe de mașini II - Proiect           | Obligatorie                                         | 1004.3OB23F | -                      | - | - | 2 | P        | 2       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 22              |
| 3                | Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice II      | Obligatorie                                         | 1004.3OB07F | 2                      | - | 1 | - | V        | 4       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 58              |
| 4                | Bazele managementului                                | Obligatorie                                         | 1004.3OB02F | 1                      | 2 | - | - | E        | 3       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 33              |
| 5                | Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții | Obligatorie                                         | 1004.3OB05S | -                      | - | - | - | -        | -       | 2                       | -  | - | 1 | E       | 3       | 33              |
| 6                | Mașini de ridicat și transportat                     | Obligatorie                                         | 1004.3OB06S | 2                      | - | 1 | - | E        | 4       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 58              |
| 7                | Electrotehnică și mașini electrice                   | Obligatorie                                         | 1004.3OB03F | 2                      | - | 1 | - | V        | 3       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 33              |
| 8                | Prognost, strategii și analiză economică             | Obligatorie                                         | 1004.3OB16S | -                      | - | - | - | -        | -       | 1                       | 2  | - | - | V       | 3       | 33              |
| 9                | Analiză economică financiară                         | Obligatorie                                         | 1004.3OB04F | -                      | - | - | - | -        | -       | 1                       | 2  | - | - | V       | 3       | 33              |
| 10               | Proiectare asistată de calculator I                  | Obligatorie                                         | 1004.3OB23S | -                      | - | - | - | -        | -       | 2                       | -  | 2 | - | E       | 4       | 44              |
| 11               | Managementul resurselor umane                        | Obligatorie                                         | 1004.3OB08F | -                      | - | - | - | -        | -       | 1                       | 2  | - | - | V       | 3       | 33              |
| 12               | Marketing I                                          | Obligatorie                                         | 1004.3OB22S | -                      | - | - | - | -        | -       | 1                       | 2  | - | - | E       | 3       | 33              |
| 13               | Managementul investițiilor                           | Obligatorie                                         | 1004.3OB10S | -                      | - | - | - | -        | -       | 1                       | 2  | - | - | V       | 3       | 33              |
| 14               | Practică II                                          | Obligatorie                                         | 1004.3OB11S | -                      |   |   |   | -        | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |    |   |   | V       | 4       | -               |
| 15               | Legislația securității și sănătății în muncă         | Obligatorie                                         | 1004.3OB09F | -                      | - | - | - | -        | -       | 2                       | 2  | - | - | E       | 4       | 44              |
| 16<br>(1 / 2)    | Ergonomie                                            | Opțională                                           | 1004.3OP14F | 2                      | 1 | - | - | V        | 3       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 33              |
|                  | Inginerie concurentă                                 |                                                     | 1004.3OP18F |                        |   |   |   |          |         |                         |    |   |   |         |         |                 |
| 17<br>(1 / 2)    | Echipamente mecanice industriale                     | Opțională                                           | 1004.3OP15S | 2                      | - | - | 1 | E        | 4       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 58              |
|                  | Dinamica mașinilor                                   |                                                     | 1004.3OP19S |                        |   |   |   |          |         |                         |    |   |   |         |         |                 |
| 18<br>(1 / 2)    | Mașini unelte                                        | Opțională                                           | 1004.3OP17S | 2                      | - | 1 | - | E        | 4       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 58              |
|                  | Prelucrări prin așchiere                             |                                                     | 1004.3OP21S |                        |   |   |   |          |         |                         |    |   |   |         |         |                 |
| 20               | Prelucrarea datelor experimentale                    | Facultativă                                         | 1004.3FA12S | 1                      | 1 | - | - | V        | 2       | -                       | -  | - | - | -       | -       | 22              |
| 21               | Managementul inovării                                | Facultativă                                         | 1004.3FA13S | -                      | - | - | - | -        | -       | 2                       | 1  | - | - | V       | 2       | 8               |
| TOTAL            |                                                      | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 9           | 2                      | 4 | 2 |   | 3E+2V+1P | 19      | 11                      | 12 | 2 | 1 | 4E+5V   | 30      | 433<br>(ore/an) |
|                  |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |   |          |         |                         |    |   |   |         |         |                 |
|                  |                                                      | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 6           | 1                      | 1 | 1 | 1 | 2E+1V    | 11      | -                       | -  | - | - | -       | -       | 149<br>(ore/an) |
|                  |                                                      |                                                     |             |                        |   |   |   |          |         |                         |    |   |   |         |         |                 |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: Inginerie și management  
Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: 240  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|  |                                    |    |   |   |   |          |    |    |    |   |   |       |    |                 |
|--|------------------------------------|----|---|---|---|----------|----|----|----|---|---|-------|----|-----------------|
|  | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână) | 15 | 3 | 5 | 3 | 5E+3V+1P | 30 | 11 | 12 | 2 | 1 | 4E+5V | 30 | 582<br>(ore/an) |
|  |                                    | 26 |   |   |   |          |    | 26 |    |   |   |       |    |                 |

| Anul de studiu 4 |                                                              |             |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                   | Tip         | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                                              |             |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Managementul producției                                      | Obligatorie | 1004.4OB01S | 2                      | 1 | - | - | E       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 2                | Marketing II                                                 | Obligatorie | 1004.4OB02S | 2                      | 1 | - | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 3                | Management financiar                                         | Obligatorie | 1004.4OB03S | 2                      | 1 | - | - | E       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 4                | Managementul proiectelor                                     | Obligatorie | 1004.4OB04S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 3       | 33  |
| 5                | Managementul proiectelor - Proiect                           | Obligatorie | 1004.4OB24S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 6                | Mașini pentru procese industriale                            | Obligatorie | 1004.4OB05S | 2                      | 2 | - | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 7                | Instrumentație virtuală                                      | Obligatorie | 1004.4OB06S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E       | 4       | 58  |
| 8                | Politici economice europene                                  | Obligatorie | 1004.4OB07S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | - | - | E       | 4       | 44  |
| 9                | Proiectare asistată de calculator II                         | Obligatorie | 1004.4OB08S | 2                      | - | 2 | - | V       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 10               | Dezvoltarea durabilă a mediului                              | Obligatorie | 1004.4OB09S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | - | - | V       | 4       | 44  |
| 11               | Practică pentru proiectul de diplomă                         | Obligatorie | 1004.4OB10S | -                      |   |   |   | -       | -       | 2săptămâni x 30 ore     |   |   |   | V       | 2       | 0   |
| 12               | Elaborarea proiectului de diplomă                            | Obligatorie | 1004.4OB11S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 4 | V       | 4       | 44  |
| 13<br>(1 / 2)    | Managementul integrat al documentației tehnice despre produs | Opțională   | 1004.4OP14S | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
|                  | Prelucrarea asistată a datelor                               |             | 1004.4OP19S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 14<br>(1 / 2)    | Sisteme avansate de producție                                | Opțională   | 1004.4OP15S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
|                  | Modelarea și simularea proceselor de producție               |             | 1004.4OP20S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 15<br>(1 / 2)    | Tribologie                                                   | Opțională   | 1004.4OP16S | 2                      | - | 1 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
|                  | Tehnologia fabricării și reparării utilajelor                |             | 1004.4OP21S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 16<br>(1 / 2)    | Prototipare aditivă                                          | Opțională   | 1004.4OP17S | 2                      | - | - | 1 | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
|                  | Mașini unelte pentru prelucrări neconvenționale              |             | 1004.4OP22S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 17<br>(1 / 2)    | Managementul IMM-urilor                                      | Opțională   | 1004.4OP18S | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 2 | - | - | V       | 4       | 58  |
|                  | Proprietate intelectuală și industrială                      |             | 1004.4OP23S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 18               | Evidența economică a proceselor de producție                 | Facultativă | 1004.4FA12S | 2                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 8   |
| 19               | Aplicații de calcul ingineresc                               | Facultativă | 1004.4FA13S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 4       | 58  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
 Domeniul de licență: Inginerie și management  
 Program de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul mecanic  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: 240  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|              |                                                            |           |          |          |          |              |           |           |          |          |          |                 |           |                        |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|------------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Discipline obligatorii</b><br>(ore fizice pe săptămână) | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>-</b> | <b>3E+2V</b> | <b>19</b> | <b>8</b>  | <b>6</b> | <b>-</b> | <b>6</b> | <b>3E+3V+1P</b> | <b>23</b> | <b>422</b><br>(ore/an) |
|              |                                                            | <b>17</b> |          |          |          |              |           | <b>20</b> |          |          |          |                 |           |                        |
|              | <b>Discipline opționale</b><br>(ore fizice pe săptămână)   | <b>6</b>  | <b>-</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2E+1V</b> | <b>11</b> | <b>3</b>  | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>-</b> | <b>1E+1V</b>    | <b>7</b>  | <b>240</b><br>(ore/an) |
|              |                                                            | <b>9</b>  |          |          |          |              |           | <b>6</b>  |          |          |          |                 |           |                        |
|              | <b>TOTAL</b><br>(ore fizice pe săptămână)                  | <b>16</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>5E+3V</b> | <b>30</b> | <b>11</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>4E+4V+1P</b> | <b>30</b> | <b>662</b><br>(ore/an) |
|              |                                                            | <b>26</b> |          |          |          |              |           | <b>26</b> |          |          |          |                 |           |                        |

**Rector,**  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
 Prof.univ.ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                                 | Nr. ore     | %            | Tip credit                                                   | Nr. credite      | %            |
|-----------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB)             | 2620        | <b>89,48</b> | Credite la discipline obligatorii                            | 213              | <b>88,75</b> |
| Discipline opționale (OP)               | 308         | <b>10,52</b> | Credite la discipline opționale                              | 27               | <b>11,25</b> |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>2988</b> | <b>100</b>   | <b>TOTAL</b>                                                 | <b>240</b>       | <b>100</b>   |
| Practică (OB)                           | 300         | -            | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10               | -            |
| Discipline facultative (FA)             | 224         | -            | Credite la discipline facultative                            | 12               | -            |
| Ore de studiu individual (OSI)          | 3012        | -            |                                                              |                  |              |
| Discipline fundamentale                 | 1634        | 55,81        | Credite la discipline fundamentale                           | 135              | 54,58        |
| Discipline de specializare              | 1200        | 40,98        | Credite la discipline de specialitate                        | 93               | 38,75        |
| Discipline complementare                | 154         | 5,26         | Credite la discipline complementare                          | 16               | 6,67         |
| Raport ore curs / ore aplicare practică | 0,80        |              | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | 3012/2988 = 1,01 |              |
| <b>1302/1626</b>                        |             |              | Raport Examene/Verificări (33E/29V)                          | 1,13             |              |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 2        | 2       | 1         | 11   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 2        | 2       | 1         | -    |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ. ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

## 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 24          | 24           |
| 2    | 24          | 24           |
| 3    | 24          | 24           |
| 4    | 24          | 24           |

## 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

## 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

## 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele VI, VII și VIII din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

## 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 7. Rezultatele învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                          | Aptitudini                                                                                                                                                                                 | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Studentul/absolventul descrie principalele metode și tehnici statistice specifice cercetării în domeniul agronomic. | Studentul/absolventul utilizează datele provenite din măsurătorile colectate din teren și au capacitatea de a opera cu concepte specifice prelucrării și interpretării datelor statistice. | Studentul/absolventul proiectează și valorifică datele statistice pentru, conducerea și evaluarea activităților specifice domeniului agronomic. |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b> | Studentul/absolventul descrie structura, compoziția, procesele biochimice și fiziologice ale plantelor agricole și a mecanismelor biologice/fiziologice desfășurate în plantă.                                                                                          | Studentul/absolventul aplică principiilor și metodele de laborator pentru a determina calitativ și cantitativ substanțele chimice/ biochimice și identifică speciilor de plante după însușirile morfologice.                              | Studentul/absolventul interpretează mecanismele biochimice de adaptare a organismelor vegetale la diferiți factori climatici și de sol și stabilește deciziile corespunzătoare în vederea aplicării metodelor de control al creșterii și răspândirii diferitelor specii vegetale. |
| <b>3</b> | Studentul/absolventul descrie caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice și sistematice ale microorganismelor și activității acestora în ecosistemele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a metodelor de combatere a acestora. | Studentul/absolventul identifică microorganismele și explică rolul acestora în sol și interacțiunea cu plantele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a produselor fitosanitare necesare pentru combaterea acestora. | Studentul/absolventul elaborează proiecte de prognoză și avertizare a apariției agenților patogeni și dăunătorilor pentru exploatațiile agricole. Studentul/absolventul analizează influența condițiilor de mediu și interacțiunea dintre microorganisme.                         |
| <b>4</b> | Studentul/absolventul descrie baza energetică și a mașinilor agricole utilizate în domeniul agronomic, a funcționării diferitelor tipuri de utilaje, echipamente și descrierea modului de întreținere și mentenanță a acestora.                                         | Studentul/absolventul operează reglarea mașinilor în vederea asigurării unor indici calitativi de lucru adecvați și a diagramelor de flux și efectuează calcule pentru dimensionarea acestora.                                            | Studentul/absolventul proiectează gama de utilaje la nivel de fermă și determină parametrii funcționali ai unui agregat agricol.                                                                                                                                                  |
| <b>5</b> | Studentul/absolventul descrie sistemele de lucrare a solului în funcție de condițiile pedoclimatice, recunoașterea buruienilor, utilizarea de asolamente și rotații de cultură și impactului aplicării sistemelor tehnologice asupra mediului înconjurător.             | Studentul/absolventul aplică sistemele de lucrare a solului și metodele de combatere a buruienilor, monitorizează și implementează planul de management al mediului din cadrul exploatației agricole.                                     | Studentul/absolventul planifică lucrările solului în funcție de planta cultivată și alegerea erbicidelor în funcție de speciile de buruieni predominante din cultură în vederea adaptării producției agricole la noile reglementări și politici de mediu.                         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6</b>  | Studentul/absolventul descrie resursele de sol, a principalelor însușiri fizico-chimice și a factorilor limitativi în vederea stabilirii măsurilor de fertilizare/ameliorare pentru conservarea sau creșterea fertilității solurilor și obținereade producții calitative și cantitative. Studentul/absolventul definește necesitatea implementării planurilor de irigare sau de drenare a excesului de apă cu scopul de îmbunătățire a regimul aerohidric al solului. | Studentul/absolventul aplică fertilizantii organici sau minerali în funcție de proprietățile resurselor de sol și a plantelor cultivate. Studentul/absolventul calculează necesarul de apă pentru fiecare cultură și asigură cele mai bune condiții hidrice plantelor. | Studentul/absolventul elaborează planul de fertilizare a culturilor agricole, calculează dozelor de îngrășăminte în funcție de consumul specific al plantei și a gradului de aprovizionare al solului în elemente nutritive și producția estimată. Studentul/absolventul planifică organizarea activităților de irigare a culturilor agricole și amăsurilor de combatere a eroziunii, ameliorarea și refacerea fertilității solului. |
| <b>7</b>  | Studentul/absolventul identifică necesarul de input uri la nivel de fermă în vederea organizării procesului de producție.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Studentul/absolventul calculează costurile de producție în cadrul unei exploatații agricole pe culturi și identifică posibilitățile de desfacere a producției.                                                                                                         | Studentul/absolventul planifică activitățile din cadrul exploatațiilor agricole pentru a gestiona timpul eficient și economic în vederea îndeplinirii sarcinile atribuite.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>8</b>  | Studentul/absolventul identifică necesarul de input uri la nivel de fermă în vederea organizării procesului de producție.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Studentul/absolventul calculează costurile de producție în cadrul unei exploatații agricole pe culturi și identifică posibilitățile de desfacere a producției.                                                                                                         | Studentul/absolventul planifică activitățile din cadrul exploatațiilor agricole pentru a gestiona timpul eficient și economic în vederea îndeplinirii sarcinile atribuite.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>9</b>  | Studentul/absolventul descrie principiile genetice ale ameliorării plantelor și a tehnicilor și metodelor de multiplicare a semințelor în vederea valorificării acestora pentru diverse sisteme de cultură și direcții de producție.                                                                                                                                                                                                                                  | Studentul/absolventul aplică metodele de inducere a variabilității genetice și principiile de selecție la principalele specii agricole.                                                                                                                                | Studentul/absolventul elaborează strategii de integrare a tehnologiilor moderne în programelor de creare a soiurilor și hibrizilor de calitate superioară.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>10</b> | Studentul/absolventul descrie elementele de sistematică zootehnică și a tehnologiilor de creștere a animalelor și pasărilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Studentul/absolventul aplică principii de ameliorare, zooigenă și de nutriție la animale și păsări.                                                                                                                                                                    | Studentul/absolventul proiectează o fermă zootehnică și estimează costurilor în funcție de speciile de animale și păsări.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>11</b> | Studentul/absolventul explică utilizarea măsurătorilor topografice pentru întocmirea planurilor și documentelor cadastrale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Studentul/absolventul recunoaște și evaluează o parcelă de teren pe baza bonității cadastrale, identifică pe teren proprietarii, categoriile și subcategoriile de folosință ale terenului.                                                                             | Studentul/absolventul elaborează numerotarea cadastrală a unităților teritorial administrative, interpretează hărțile cadastrale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Agronomie**  
Program de studii universitare de licență: **Agricultură**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12</b> | Studentul/absolventul identifică perioada optimă de recoltare a culturilor agricole, precum și etapele procesării acestora și asigurarea unui management corespunzător depozitării produselor agricole. | Studentul/absolventul selectează materialul agricol ocupându-se de procedurile de achiziționare, depozitare și prelucrarea produselor agricole. | Studentul/absolventul analizează parametrii de depozitare și a termenelor de valabilitate a produselor finite și stabilește etapele de lucru și a succesiunii operațiilor pe filiera de procesare pentru produsele rezultate în urma procesării cerealelor și a plantelor tehnice. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

| <b>Anul de studiu 1</b> |                                      |             |              |                               |          |          |          |                |                |                                |          |          |          |                |                |            |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|------------|
| <b>Nr. crt.</b>         | <b>Disciplina</b>                    | <b>Tip</b>  | <b>Cod</b>   | <b>Semestrul I (14 săpt.)</b> |          |          |          |                |                | <b>Semestrul II (14 săpt.)</b> |          |          |          |                |                | <b>OSI</b> |
|                         |                                      |             |              | <b>C</b>                      | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>Credite</b> | <b>C</b>                       | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>Credite</b> |            |
| 1                       | Matematică și statistică             | Obligatorie | 1001.1OB01F  | 1                             | 2        | -        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 83         |
| 2                       | Chimie                               | Obligatorie | 1001.1OB02F  | 2                             | -        | 2        | -        | V              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 44         |
| 3                       | Biofizică și agrometeorologie        | Obligatorie | 1001.1OB03F  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 44         |
| 4                       | Botanică I                           | Obligatorie | 1001.1OB04F  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 5                       | Botanică II                          | Obligatorie | 1001.1OB05F  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 5              | 69         |
| 6                       | Biochimie                            | Obligatorie | 1001.1OB06F  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 4              | 44         |
| 7                       | Ecologie și protecția mediului       | Obligatorie | 1001.1OB07F  | 2                             | 2        | -        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 8                       | Informatică                          | Obligatorie | 1001.1OB08F  | 1                             | -        | 1        | -        | V              | 3              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 47         |
| 9                       | Competențe digitale avansate         | Obligatorie | 1001.1OB09F  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 1                              | -        | 1        | -        | V              | 3              | 47         |
| 10                      | Bază energetică și mașini agricole I | Obligatorie | 1001.1OB010F | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 4              | 44         |
| 11                      | Topografie și GIS                    | Obligatorie | 1001.1OB011F | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | 1        | -        | -        | E              | 4              | 58         |
| 12                      | Educație fizică I                    | Obligatorie | 1001.1OB012C | -                             | 2        | -        | -        | V              | 2              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 22         |
| 13                      | Educație fizică II                   | Obligatorie | 1001.1OB013C | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | -                              | 2        | -        | -        | V              | 2              | 22         |
| 14                      | Limba engleză I                      | Obligatorie | 1001.1OB014C | -                             | 1        | -        | -        | V              | 2              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 36         |
| 15                      | Limba engleză II                     | Obligatorie | 1001.1OB015C | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | -                              | 1        | -        | -        | V              | 2              | 36         |
| 16                      | Practică                             | Obligatorie | 1001.1OB016F | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2 săptămâni x 30 ore           |          |          |          | V              | 3              | -          |
| 17                      | Consultanță agricolă                 | Opțională   | 1001.1OP017S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | 2        | -        | -        | V              | 3              | 19         |
| 18                      | Cadastru                             |             | 1001.1OP018S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              |                                |          |          |          |                |                |            |
| 19                      | Climatologie și meteorologie         | Facultativă | 1001.1FA19S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | 2        | -        | -        | V              | 3              | 19         |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ. ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Agronomie**  
Program de studii universitare de licență: **Agricultură**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|       |                                                     |    |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |
|-------|-----------------------------------------------------|----|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|-------|----|-----------------|
| TOTAL | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 10 | 7 | 7 | - | 4E+4V | 30 | 9  | 4 | 7 | - | 4E+4V | 27 | 734<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 24 |   |   |   |       |    | 20 |   |   |   |       |    |                 |
|       | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -  | - | - | - | -     | -  | 2  | 2 | - | - | 1V    | 3  | 19<br>(ore/an)  |
|       |                                                     | -  |   |   |   |       |    | 4  |   |   |   |       |    |                 |
| TOTAL | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 10 | 7 | 7 | - | 4E+4V | 30 | 11 | 6 | 7 | - | 4E+5V | 30 | 753<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 24 |   |   |   |       |    | 24 |   |   |   |       |    |                 |
|       |                                                     |    |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |

| Anul de studiu 2 |                                               |             |              |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                    | Tip         | Cod          | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                  |                                               |             |              | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1                | Fiziologia plantelor I                        | Obligatorie | 1001.2OB01F  | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
| 2                | Fiziologia plantelor II                       | Obligatorie | 1001.2OB02F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 3                | Microbiologie                                 | Obligatorie | 1001.2OB03F  | 1                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 72  |
| 4                | Genetică                                      | Obligatorie | 1001.2OB04F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 5       | 83  |
| 5                | Pedologie I                                   | Obligatorie | 1001.2OB05F  | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 6                | Pedologie II                                  | Obligatorie | 1001.2OB06F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 7                | Entomologie I                                 | Obligatorie | 1001.2OB07F  | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
| 8                | Entomologie II                                | Obligatorie | 1001.2OB08F  | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 9                | Bază energetică și mașini agricole II         | Obligatorie | 1001.2OB09F  | 2                      | - | 1 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 83  |
| 10               | Agrochimie I                                  | Obligatorie | 1001.2OB010F | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
| 11               | Agrochimie II                                 | Obligatorie | 1001.2OB011F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44  |
| 12               | Limba engleză                                 | Obligatorie | 1001.2OB012C | -                      | 2 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22  |
| 13               | Etică și integritate academică                | Obligatorie | 1001.2OB013C | 1                      | - | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36  |
| 14               | Practică                                      | Obligatorie | 1001.2OB014F | -                      | - | - | - | -       | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 3       | -   |
| 15               | Reabilitarea ecologică a terenurilor agricole | Opțională   | 1001.2OP015S | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 1 | - | - | V       | 3       | 47  |
| 16               | Strategii de protecție integrată non poluantă |             | 1001.2OP016S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       |     |
| 17               | Combaterea eroziunii solului                  | Opțională   | 1001.2OP017S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ. ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Agronomie**  
Program de studii universitare de licență: **Agricultură**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|       |                                            |                                                     |              |   |    |   |       |    |    |   |    |   |       |    |                 |    |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---|----|---|-------|----|----|---|----|---|-------|----|-----------------|----|
| 18    | Bonitatea și ameliorarea terenurilor       |                                                     | 1001.20P018S |   |    |   |       |    |    |   |    |   |       |    |                 |    |
| 19    | Echipamante pentru agricultura de precizie | Facultativă                                         | 1001.1FA19S  | - | -  | - | -     | -  | -  | 2 | 2  | - | -     | V  | 3               | 19 |
| TOTAL |                                            | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12           | 2 | 10 | - | 5E+3V | 30 | 10 | - | 9  | - | 5E+1V | 24 | 673<br>(ore/an) |    |
|       |                                            |                                                     | 24           |   |    |   |       |    | 19 |   |    |   |       |    |                 |    |
|       |                                            | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -            | - | -  | - | -     | -  | 3  | 1 | 1  | - | 2V    | 6  | 80<br>(ore/an)  |    |
|       |                                            |                                                     | -            |   |    |   |       |    | 5  |   |    |   |       |    |                 |    |
|       |                                            | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12           | 2 | 10 | - | 5E+3V | 30 | 12 | 1 | 11 | - | 5E+3V | 30 | 753<br>(ore/an) |    |
|       |                                            |                                                     | 24           |   |    |   |       |    | 24 |   |    |   |       |    |                 |    |

| <b>Anul de studiu 3</b> |                                                |             |              |                               |          |          |          |                |                |                                |          |          |          |                |                |            |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|------------|
| <b>Nr. crt.</b>         | <b>Disciplina</b>                              | <b>Tip</b>  | <b>Cod</b>   | <b>Semestrul I (14 săpt.)</b> |          |          |          |                |                | <b>Semestrul II (14 săpt.)</b> |          |          |          |                |                | <b>OSI</b> |
|                         |                                                |             |              | <b>C</b>                      | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>Credite</b> | <b>C</b>                       | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>Credite</b> |            |
| 1                       | Fitotehnie I                                   | Obligatorie | 1001.3OB01S  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 2                       | Fitotehnie II                                  | Obligatorie | 1001.3OB02S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 5              | 69         |
| 3                       | Agrotehnică I                                  | Obligatorie | 1001.3OB03F  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 4                       | Agrotehnică II                                 | Obligatorie | 1001.3OB04F  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 1        | 1        | E              | 5              | 69         |
| 5                       | Tehnologii horticole I                         | Obligatorie | 1001.3OB05S  | 2                             | -        | 2        | -        | V              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 44         |
| 6                       | Tehnologii horticole II                        | Obligatorie | 1001.3OB06S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | V              | 3              | 19         |
| 7                       | Fitopatologie I                                | Obligatorie | 1001.3OB07F  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 44         |
| 8                       | Fitopatologie II                               | Obligatorie | 1001.3OB08F  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 4              | 44         |
| 9                       | Îmbunătățiri funciare                          | Obligatorie | 1001.3OB09S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 1                              | -        | 1        | -        | V              | 3              | 47         |
| 10                      | Ameliorarea plantelor I                        | Obligatorie | 1001.3OB010S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 1        | -        | E              | 4              | 58         |
| 11                      | Condiționarea și păstrarea produselor agricole | Obligatorie | 1001.3OB011S | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 44         |
| 12                      | Practică                                       | Obligatorie | 1001.2OB012S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 3 săptămâni x 30 ore           |          |          |          | V              | 3              | -          |
| 13                      | Plante medicinale și aromatice                 | Opțională   | 1001.3OP013S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 1        | -        | V              | 3              | 33         |
| 14                      | Herbologie                                     |             | 1001.3OP014S |                               |          |          |          |                |                |                                |          |          |          |                |                |            |
| 15                      | Sisteme de agricultură                         | Opțională   | 1001.3OP015S | 1                             | 1        | -        | -        | V              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 72         |
| 16                      | Controlul fitosanitar                          |             | 1001.3OP016S |                               |          |          |          |                |                |                                |          |          |          |                |                |            |
| 17                      | Economie rurală                                | Opțională   | 1001.3OB017C | 1                             | 1        | -        | -        | V              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 72         |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ. ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Domeniul de licență: **Agronomie**  
Program de studii universitare de licență: **Agricultură**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|              |                                                                 |                                                            |              |           |          |           |          |              |           |           |          |           |          |              |           |                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|------------------------|
| 18           | Economie politică                                               |                                                            | 1001.3OB018C |           |          |           |          |              |           |           |          |           |          |              |           |                        |
| 19           | Chimizarea agriculturii și controlul stării de fertilitate      | Facultativă                                                | 1001.3FA19S  | 2         | 2        | -         | -        | V            | 3         | -         | -        | -         | -        | -            | -         | 19                     |
| 20           | Fitofarmacie, Ecotoxicologia și securitatea producției vegetale | Facultativă                                                | 1001.3FA20S  | -         | -        | -         | -        | -            | -         | 2         | 2        | -         | -        | V            | 3         | 19                     |
| <b>TOTAL</b> |                                                                 | <b>Discipline obligatorii</b><br>(ore fizice pe săptămână) |              | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>4E+1V</b> | <b>22</b> | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>8</b>  | <b>1</b> | <b>4E+3V</b> | <b>27</b> | <b>576</b><br>(ore/an) |
|              |                                                                 | <b>Discipline opționale</b><br>(ore fizice pe săptămână)   |              | <b>2</b>  | <b>2</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>2V</b>    | <b>8</b>  | <b>2</b>  | <b>-</b> | <b>1</b>  | <b>-</b> | <b>1V</b>    | <b>3</b>  | <b>177</b><br>(ore/an) |
|              |                                                                 | <b>TOTAL</b><br>(ore fizice pe săptămână)                  |              | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>4E+3V</b> | <b>30</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>9</b>  | <b>1</b> | <b>4E+4V</b> | <b>30</b> | <b>753</b><br>(ore/an) |
|              |                                                                 |                                                            |              | <b>20</b> |          |           |          | <b>21</b>    |           |           |          | <b>24</b> |          |              |           |                        |

| <b>Anul de studiu 4</b> |                                                   |             |              |                               |          |          |          |                |                |                                |          |          |          |                |                |            |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|------------|
| <b>Nr. crt.</b>         | <b>Disciplina</b>                                 | <b>Tip</b>  | <b>Cod</b>   | <b>Semestrul I (14 săpt.)</b> |          |          |          |                |                | <b>Semestrul II (14 săpt.)</b> |          |          |          |                |                | <b>OSI</b> |
|                         |                                                   |             |              | <b>C</b>                      | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>Credite</b> | <b>C</b>                       | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>Credite</b> |            |
| 1                       | Fitotehnie III                                    | Obligatorie | 1001.4OB01S  | 2                             | -        | 1        | 1        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 2                       | Ameliorarea plantelor II                          | Obligatorie | 1001.4OB02S  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 3                       | Irigarea culturilor                               | Obligatorie | 1001.4OB03F  | 2                             | -        | 2        | -        | V              | 4              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 44         |
| 4                       | Cultura pajiștilor și plantelor furajere I        | Obligatorie | 1001.4OB04S  | 2                             | -        | 2        | -        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 5                       | Cultura pajiștilor și plantelor furajere II       | Obligatorie | 1001.4OB05S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 5              | 69         |
| 6                       | Producerea de sămânță și material de plantat      | Obligatorie | 1001.4OB06S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | E              | 5              | 69         |
| 7                       | Zootehnie generală I                              | Obligatorie | 1001.4OB07S  | 1                             | -        | 1        | -        | V              | 3              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 47         |
| 8                       | Zootehnie generală II                             | Obligatorie | 1001.4OB08S  | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | -        | 2        | -        | V              | 4              | 44         |
| 9                       | Marketing                                         | Obligatorie | 1001.4OB09F  | 2                             | 1        | -        | 1        | E              | 5              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 69         |
| 10                      | Management                                        | Obligatorie | 1001.4OB010F | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2                              | 2        | -        | -        | E              | 5              | 69         |
| 11                      | Elaborarea proiectului de diplomă                 | Obligatorie | 1001.4OB011S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | -                              | -        | -        | 4        | V              | 4              | 44         |
| 12                      | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă | Obligatorie | 1001.4OB012S | -                             | -        | -        | -        | -              | -              | 2 săptămâni x 30 ore           |          |          |          | V              | 3              | -          |
| 13                      | Contabilitate și gestiune economică               | Opțională   | 1001.4OP013S | 1                             | 1        | -        | -        | V              | 3              | -                              | -        | -        | -        | -              | -              | 47         |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof.univ. ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila  
 Domeniul de licență: **Agronomie**  
 Program de studii universitare de licență: **Agricultură**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

|       |                                                                   |                                                     |              |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |    |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|-------|----|-----------------|----|--|
| 14    | Economia serviciilor agroturistice                                |                                                     | 1001.4OP014S |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |    |  |
| 15    | Agricultură ecologică                                             |                                                     | 1001.4OP015S |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |    |  |
| 16    | Cartare agrochimică și<br>întocmirea planurilor de<br>fertilizare | Opțională                                           | 1001.4OP016S | - | - | - | -     | -  | -  | 2 | 2 | - | -     | V  | 4               | 44 |  |
| TOTAL |                                                                   | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 11           | 1 | 8 | 2 | 4E+2V | 27 | 8  | 2 | 6 | 4 | 3E+3V | 26 | 662<br>(ore/an) |    |  |
|       |                                                                   |                                                     | 22           |   |   |   |       |    | 20 |   |   |   |       |    |                 |    |  |
|       |                                                                   | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 1            | 1 | - | - | 1V    | 3  | 2  | 2 | - | - | 1V    | 4  | 91<br>(ore/an)  |    |  |
|       |                                                                   |                                                     | 2            |   |   |   |       |    | 4  |   |   |   |       |    |                 |    |  |
|       |                                                                   | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12           | 2 | 8 | 2 | 4E+3V | 30 | 10 | 4 | 6 | 4 | 3E+4V | 30 | 753<br>(ore/an) |    |  |
| 24    |                                                                   |                                                     |              |   |   |   |       |    | 24 |   |   |   |       |    |                 |    |  |

Rector,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
 Prof.univ. ec.dr.ing.habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                               | Nr.ore         | %            | Tip credit                                                   | Nr.credite              | %            |
|---------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB)           | 2788           | <b>88,45</b> | Credite la discipline obligatorii                            | 216                     | <b>90,00</b> |
| Discipline opționale (OP)             | 364            | <b>11,55</b> | Credite la discipline opționale                              | 24                      | <b>10,00</b> |
| TOTAL                                 | <b>3152</b>    | <b>100%</b>  | TOTAL                                                        | <b>240</b>              | <b>100%</b>  |
| Practică (OB)                         | 240            | -            | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10                      | -            |
| Discipline facultative (FA)           | 322            | -            | Credite la discipline facultative                            | 24                      | -            |
| Ore de studiu individual (OSI)        | <b>3088</b>    | -            |                                                              |                         |              |
| Discipline fundamentale               | 1798           | 56,79        | Credite la discipline fundamentale                           | <b>130</b>              | <b>54,17</b> |
| Discipline de specialitate            | 1200           | 37,90        | Credite la discipline de specialitate                        | <b>88</b>               | <b>36,67</b> |
| Discipline complementare              | 168            | 5,31         | Credite la discipline complementare                          | <b>22</b>               | <b>9,17</b>  |
| Raport ore curs/ore aplicare practică | 1498/1654=0,91 |              | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | <b>3088/2912 = 1,06</b> |              |
|                                       |                |              | Raport Examenе/Verificari                                    | 37/71=52,11%            |              |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | -        | 2       | 1         | 13   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 1        | 2        | 2       | 1         | -    |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

---

## 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 26          | 26           |
| 2    | 26          | 26           |
| 3    | 26          | 26           |
| 4    | 26          | 26           |

## 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

## 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

## 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

## 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică – Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru

---

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

## 7. Rezultatele învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                 | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.   | Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.<br><br>Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.<br><br>Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.<br><br>Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice. | Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.<br><br>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.<br><br>Studentul/absolventul comunică în limbaj tehnic, transmite informații specializate la colegi și alte părți interesate.<br><br>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.<br><br>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. |
| 2       | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                            | <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> |                                                                                                                                                       |
| <b>3</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică. | Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.<br><br>Studentul/absolventul demonstrează |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|          |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                 | Studentul/absolventul aplică criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică.                                                                                                                                                        |
| <b>4</b> | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică. | Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.<br><br>Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.<br><br>Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică. |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>5</b> | Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.                                   | 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.<br><br>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.<br>Studentul/absolventul concepe soluții,                                                                                                                                                         | Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului.<br><br>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale. |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|           |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                | <p>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.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>6</b>  | Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru gestiune a bazelor de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale                  | <p>Studentul/absolventul utilizează sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale.</p> <p>Studentul/absolventul utilizează instrumente software care rezolvă probleme tehnice.</p>                                                                                                                                                              | Studentul/absolventul proiectează echipamente noi, inovatoare pentru agricultură și industria alimentară.                                                                                             |
| <b>7.</b> | Studentul/absolventul clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale utilizate în proiecte profesionale. | <p>Studentul/absolventul selectează și utilizează sisteme software pentru proiectarea și simularea produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnologii digitale asociate produselor și proceselor industriale.</p>                                                                | Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare privind tehnici de reparare și întreținere pentru a asigura funcționarea optima a echipamentelor pentru agricultură și industria alimentară. |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8</b> | Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează, prelucrează, concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul științelor fundamentale, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în probleme concrete ale programului de studii. | Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale, explică, utilizează, combină, analizează, noțiuni fundamentale, din domeniul științelor fundamentale pentru a implementa, modela și simula fenomene și sisteme specifice domeniului studiat.<br>Studentul/absolventul măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și analizează fenomene și sisteme de complexitate mică/medie.<br>Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru studiul, analiza, sinteza și realizarea sistemelor și echipamentelor specifice programului de studii.<br>Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale de complexitate mică/medie, folosind medii de modelare și simulare dedicate.<br>Studentul/absolventul proiectează experimente și sisteme ingineresti funcționale de complexitate mică/medie specifice. | Studentul/absolventul interpretează legi și principii ale științelor fundamentale ce stau la baza fenomenelor și aparatelor din domeniul de studii.<br><br>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare privind diagnosticarea problemelor tehnice și de mentenanță preventive și corectivă a utilajelor din agricultură |
| <b>9</b> | Studentul/absolventul descrie, identifică metode de bază ale domeniului și a ariei de specializare.                                                                                                                                                                                       | Studentul/absolventul măsoară, efectuează, execută, operații tehnologice și economice de bază specifice programului de studii.<br>Studentul/absolventul efectuează o evaluare constructivă a modalităților de rezolvare a problemelor tehnologice de fabricație a structurilor mecanice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Studentul/absolventul sintetizează sistemele tehnologice specifice și aplică teoriile și metodele de bază în proiectarea și construcția de mașini și instalații din agricultură și industria alimentară.                                                                                                                             |

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10</b> | Studentul/absolventul explică variate tipuri de concepte, situații proiecte asociate domeniului de studii.                                                                                | Studentul/absolventul utilizează principii și metode de bază pentru managementul sistemelor tehnologice și pentru asigurarea caracteristicilor de calitate ale produselor conform cerințelor clienților | Studentul/absolventul realizează și/sau planifică activități de inginerie în vederea obținerii produselor dorite într-un mod optimizat din punctul de vedere al costurilor, resurselor și timpului.     |
| <b>11</b> | Studentul/absolventul descrie operațiile tehnologice pe fluxul de fabricație a produselor alimentare, principiile și instrucțiunile de funcționare a utilajelor din industria alimentară. | Studentul/absolventul utilizează calculele tehnologice în vederea stabilirii consumurilor specifice și a randamentului de fabricație.                                                                   | Studentul/absolventul gestionează datele statistice și interpretează corect rezultatele pentru optimizarea tehnologiilor și activităților specifice domeniului de studiu.                               |
| <b>12</b> | Studentul/absolventul definește principalele metode, tehnici statistice și aplicații computerizate specifice studiului în domeniul agricultură și industria alimentară.                   | Studentul/absolventul utilizează informațiile provenite din datele colectate din ferme sau unități de producție și are capacitatea de a opera cu software specific pentru rezolvarea problemelor.       | Studentul/absolventul realizează proiecte ce utilizează principii, metode consacrate în domeniul ingineriei mecanice, respectiv pentru mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară. |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
**Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila**

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

### Anul de studiu 1 - anul universitar 2025-2026

| Nr. crt.     | Disciplina                                           | Tip                                                        | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |          |          |          |              |           | Semestrul II (14 săpt.) |          |          |          |              |           | OSI                    |
|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|
|              |                                                      |                                                            |             | C                      | S        | L        | P        | EN/C/P       | Credite   | C                       | S        | L        | P        | EN/C/P       | Credite   |                        |
| 1            | Analiză matematică                                   | Obligatorie                                                | 1007.1OB01F | 2                      | 2        | -        | -        | E            | 4         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 44                     |
| 2            | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie                                                | 1007.1OB02F | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | 2                       | 1        | -        | -        | E            | 4         | 58                     |
| 3            | Informatică aplicată I                               | Obligatorie                                                | 1007.1OB03F | 2                      | -        | 2        | -        | V            | 4         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 44                     |
| 4            | Informatica aplicată II                              | Obligatorie                                                | 1007.1OB04F | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | 2                       | -        | 2        | -        | E            | 5         | 69                     |
| 5            | Geometrie descriptivă                                | Obligatorie                                                | 1007.1OB05F | 2                      | -        | 2        | -        | E            | 4         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 44                     |
| 6            | Desen tehnic și infografică I                        | Obligatorie                                                | 1007.1OB06F | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | 2                       | -        | 2        | -        | V            | 4         | 44                     |
| 7            | Chimie                                               | Obligatorie                                                | 1007.1OB07F | 2                      | -        | 1        | -        | V            | 4         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 58                     |
| 8            | Fizică                                               | Obligatorie                                                | 1007.1OB08F | 2                      | 1        | 1        | -        | E            | 4         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 44                     |
| 9            | Metode numerice                                      | Obligatorie                                                | 1007.1OB09F | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | 2                       | -        | 1        | -        | V            | 4         | 58                     |
| 10           | Mecanică I                                           | Obligatorie                                                | 1007.1OB10F | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | 3                       | 3        | 1        | -        | E            | 5         | 27                     |
| 11           | Știința și ingineria materialelor                    | Obligatorie                                                | 1007.1OB11F | 3                      | -        | 1        | -        | E            | 4         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 44                     |
| 12           | Educație fizică și sport I                           | Obligatorie                                                | 1007.1OB12C | -                      | 1        | -        | -        | V            | 2         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 36                     |
| 13           | Educație fizică și sport II                          | Obligatorie                                                | 1007.1OB13C | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | -                       | 1        | -        | -        | V            | 2         | 36                     |
| 14           | Limba engleză I                                      | Obligatorie                                                | 1007.1OB14C | -                      | 1        | -        | -        | V            | 2         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 36                     |
| 15           | Limba engleză II                                     | Obligatorie                                                | 1007.1OB15C | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | -                       | 1        | -        | -        | V            | 2         | 36                     |
| 16           | Economie generală                                    | Obligatorie                                                | 1007.1OB16C | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | 2                       | 1        | -        | -        | E            | 4         | 58                     |
| 17           | etică și integritate academică                       | Obligatorie                                                | 1007.2OB17C | 1                      | -        | -        | -        | V            | 2         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 36                     |
| 18           | Limba franceză I                                     | Facultativă                                                | 1007.1FA18C | -                      | 1        | -        | -        | V            | 2         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 36                     |
| 19           | Limba franceză II                                    | Facultativă                                                | 1007.1FA19C | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | -                       | 1        | -        | -        | V            | 2         | 36                     |
| 20           | Tehnici de redactare                                 | Facultativă                                                | 1007.1FA20C | 1                      | 1        | -        | -        | V            | 2         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | 22                     |
| <b>TOTAL</b> |                                                      | <b>Discipline obligatorii</b><br>(ore fizice pe săptămână) |             | <b>13</b>              | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>-</b> | <b>4E+5V</b> | <b>30</b> | <b>13</b>               | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>-</b> | <b>4E+4V</b> | <b>30</b> | <b>772</b><br>(ore/an) |
|              |                                                      |                                                            |             | <b>26</b>              |          |          |          |              |           | <b>26</b>               |          |          |          |              |           |                        |
|              |                                                      | <b>Discipline opționale</b><br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -                      | -        | -        | -        | -            | -         | -                       | -        | -        | -        | -            | -         | -                      |
|              |                                                      |                                                            |             | <b>-</b>               |          |          |          |              |           | <b>-</b>                |          |          |          |              |           |                        |
|              |                                                      | <b>TOTAL</b><br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | <b>13</b>              | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>-</b> | <b>4E+5V</b> | <b>30</b> | <b>13</b>               | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>-</b> | <b>4E+4V</b> | <b>30</b> | <b>772</b><br>(ore/an) |
|              |                                                      |                                                            |             | <b>26</b>              |          |          |          |              |           | <b>26</b>               |          |          |          |              |           |                        |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

## Anul de studiu 2 - anul universitar 2026-2027

| Nr. crt.      | Disciplina                                | Tip         | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|---------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
|               |                                           |             |             | C                      | S | L | P | E/N/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/N/C/P | Credite |     |
| 1             | Desen tehnic și infografică II            | Obligatorie | 1007.2OB01F | 1                      | - | 2 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 2             | Desen tehnic și infografică III           | Obligatorie | 1007.2OB02F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
| 3             | Mecanică II                               | Obligatorie | 1007.2OB03F | 3                      | 2 | - | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55  |
| 4             | Rezistența materialelor I                 | Obligatorie | 1007.2OB04F | 2                      | 3 | 1 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 41  |
| 5             | Rezistența materialelor II                | Obligatorie | 1007.2OB05F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | 1 | - | E       | 4       | 30  |
| 6             | Termotehnică                              | Obligatorie | 1007.2OB06F | 2                      | - | - | 1 | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 7             | Mecanica fluidelor I                      | Obligatorie | 1007.2OB07F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| 8             | Metoda elementului finit                  | Obligatorie | 1007.2OB08F | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | - | 2 | - | E       | 2       | 8   |
| 9             | Mecanisme I                               | Obligatorie | 1007.2OB09F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 10            | Mecanisme II                              | Obligatorie | 1007.2OB10F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 2 | E       | 4       | 44  |
| 11            | Vibrații mecanice                         | Obligatorie | 1007.2OB11F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 3       | 33  |
| 12            | Toleranță și control dimensional          | Obligatorie | 1007.2OB12F | 2                      | - | 1 |   | V       | 4       |                         |   |   |   |         |         | 58  |
| 13            | Educație fizică și sport III              | Obligatorie | 1007.2OB13C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36  |
| 14            | Educație fizică și sport IV               | Obligatorie | 1007.2OB14C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36  |
| 15            | Limba engleză III                         | Obligatorie | 1007.2OB15C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36  |
| 16            | Limba engleză IV                          | Obligatorie | 1007.2OB16C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36  |
| 17            | Practică I                                | Obligatorie | 1007.2OB17F | -                      |   |   |   | -       | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 4       | -   |
| 18<br>(1 / 2) | Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere | Opțională   | 1007.2OP21F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
|               | Tehnologie de fabricație                  |             | 1007.2OP22F |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 33  |
| 19            | Limba franceză III                        | Facultativă | 1007.2FA18C | -                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 36  |
| 20            | Limba franceză IV                         | Facultativă | 1007.2FA19C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | 1 | - | - | V       | 2       | 36  |
| 21            | Exploatarea resurselor internet           | Facultativă | 1007.2FA20C | 1                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22  |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|       |                                                     |    |   |   |   |       |    |    |   |   |   |       |    |                 |
|-------|-----------------------------------------------------|----|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|-------|----|-----------------|
| TOTAL | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12 | 7 | 6 | 1 | 4E+4V | 30 | 11 | 5 | 5 | 2 | 4E+5V | 27 | 549<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 26 |   |   |   |       |    | 23 |   |   |   |       |    |                 |
|       | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -  | - | - | - | -     | -  | 2  | - | 1 | - | 1E    | 3  | 33<br>(ore/an)  |
|       | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12 | 7 | 6 | 1 | 4E+4V | 30 | 13 | 5 | 6 | 2 | 5E+5V | 30 | 582<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 26 |   |   |   |       |    | 26 |   |   |   |       |    |                 |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

| Anul de studiu 3 - anul universitar 2027-2028 |                                                        |             |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| Nr. crt.                                      | Disciplina                                             | Tip         | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|                                               |                                                        |             |             | C                      | S | L | P | E/N/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/N/C/P | Credite |     |
| 1                                             | Organe de mașini I                                     | Obligatorie | 1007.3OB01F | 2                      | - | 1 | 2 | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55  |
| 2                                             | Organe de mașini II                                    | Obligatorie | 1007.3OB02F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | - | E       | 3       | 47  |
| 3                                             | Organe de mașini II-Proiect                            | Obligatorie | 1007.3OB22F | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 4                                             | Mecanica fluidelor II                                  | Obligatorie | 1007.3OB03F | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 5                                             | Electrotehnică și mașini și acționări electrice I      | Obligatorie | 1007.3OB04F | 2                      | - | 1 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 6                                             | Electrotehnică și mașini și acționări electrice II     | Obligatorie | 1007.3OB05F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| 7                                             | Acționări hidraulice și pneumatice I                   | Obligatorie | 1007.3OB06F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 8                                             | Acționări hidraulice și pneumatice II                  | Obligatorie | 1007.3OB07F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 2 | E       | 4       | 30  |
| 9                                             | Mașini pentru agricultură I                            | Obligatorie | 1007.3OB08S | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 10                                            | Mașini pentru agricultură II                           | Obligatorie | 1007.3OB09S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
| 11                                            | Mașini pentru agricultură II-Proiect                   | Obligatorie | 1007.3OB23S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 12                                            | Sisteme de transport                                   | Obligatorie | 1007.3OB10S | 2                      | - | 1 | 1 | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 13                                            | Practică II                                            | Obligatorie | 1007.3OB11S | -                      |   |   |   | -       | -       | 3 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 4       | -   |
| 14<br>(1 / 2)                                 | Dinamica și stabilitatea echipamentelor tehnologice    | Opțională   | 1007.3OP14S | 2                      | 1 | - | 1 | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
|                                               | Diagnosticarea tehnică a echipamentelor agroalimentare |             | 1007.3OP17S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 44  |
| 15<br>(1 / 2)                                 | Tehnologii de mecanizare ecologice                     | Opțională   | 1007.3OP15S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | - | - | E       | 3       | 19  |
|                                               | Organizarea și dotarea atelierelor mecanice            |             | 1007.3OP18S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 19  |
| 16<br>(1 / 2)                                 | Utilaje pentru prelucrarea primară a cerealelor        | Opțională   | 1007.3OP16S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
|                                               | Utilaje pentru morărit și panificație                  |             | 1007.3OP19S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 33  |
| 17<br>(1 / 2)                                 | Ingineria calității                                    | Opțională   | 1007.2OP20S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 3       | 33  |
|                                               | Managementul calității                                 |             | 1007.2OP21S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 33  |
| 18                                            | Managementul inovării                                  | Facultativă | 1007.3FA12S | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 1 | - | - | V       | 2       | 22  |
| 19                                            | Prelucrarea datelor experimentale                      | Facultativă | 1007.3FA13S |                        |   |   |   |         |         | 1                       | 1 | - | - | V       | 2       | 22  |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila  
Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**  
Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|       |                                                     |    |   |   |   |       |    |    |   |   |   |          |    |                 |
|-------|-----------------------------------------------------|----|---|---|---|-------|----|----|---|---|---|----------|----|-----------------|
| TOTAL | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12 | - | 7 | 3 | 4E+2V | 26 | 8  | - | 2 | 6 | 3E+2V+2P | 21 | 439<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 22 |   |   |   |       |    | 16 |   |   |   |          |    |                 |
|       | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 2  | 1 | - | 1 | 1E    | 4  | 6  | 3 | 1 | - | 2E+1V    | 9  | 129<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 4  |   |   |   |       |    | 10 |   |   |   |          |    |                 |
|       | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 14 | 1 | 7 | 4 | 5E+2V | 30 | 14 | 3 | 4 | 5 | 5E+3V+2P | 30 | 568<br>(ore/an) |
|       |                                                     | 26 |   |   |   |       |    | 26 |   |   |   |          |    |                 |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

**Anul de studiu 4 - anul universitar 2028-2029**

| Nr. crt. | Disciplina                                                                 | Tip         | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
|          |                                                                            |             |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |     |
| 1        | Management                                                                 | Obligatorie | 1007.4OB01F | 2                      | 1 | - | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 2        | Sisteme de acționare și automatizare                                       | Obligatorie | 1007.4OB02S | 2                      | - | 1 | - | V       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 3        | Tehnologii și sisteme flexibile de fabricație                              | Obligatorie | 1007.4OB03S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 3       | 33  |
| 4        | Instalații frigorifice și de climatizare                                   | Obligatorie | 1007.4OB04S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 4       | 58  |
| 5        | Motoare cu ardere internă                                                  | Obligatorie | 1007.4OB05S | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 6        | Mașini și instalații pentru dozare și ambalare                             | Obligatorie | 1007.4OB06S | 2                      | - | 1 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58  |
| 7        | Mașini și instalații pentru industria alimentară I                         | Obligatorie | 1007.4OB07S | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44  |
| 8        | Mașini și instalații pentru industria alimentară I-Proiect                 | Obligatorie | 1007.4OB23S | -                      | - | - | 2 | P       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22  |
| 9        | Mașini și instalații pentru industria alimentară II                        | Obligatorie | 1007.4OB08S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 4       | 58  |
| 10       | Tehnologia prelucrării producției agricole I                               | Obligatorie | 1007.4OB09S | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69  |
| 11       | Tehnologia prelucrării producției agricole II                              | Obligatorie | 1007.4OB10S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | - | E       | 3       | 47  |
| 12       | Tehnologia prelucrării producției agricole II-Proiect                      | Obligatorie | 1007.4OB24S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 2 | P       | 2       | 22  |
| 13       | Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor agricole         | Obligatorie | 1007.4OB11S | 2                      | - | - | - | E       | 3       | -                       | - | - | - | -       | -       | 47  |
| 14       | Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor agricole-Proiect | Obligatorie | 1007.4OB25S | -                      | - | - | 2 | P       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 22  |
| 15       | Practică pentru Proiectul de diplomă                                       | Obligatorie | 1007.4OB12S | -                      |   |   |   |         |         | 2 săptămâni x 30 ore    |   |   |   | V       | 2       | -   |
| 16       | Elaborarea proiectului de diplomă                                          | Obligatorie | 1007.4OB13S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | 4 | V       | 4       | 44  |
| 17       | Sisteme CAD                                                                | Opțională   | 1007.4OP17S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | V       | 3       | 33  |
| (1 / 2)  | Operații și echipamente de proces                                          |             | 1007.4OP20S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 18       | Mașini și instalații pentru prelucrarea legumelor și fructelor             | Opțională   | 1007.4OP18S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | - | 1 | E       | 3       | 33  |
| (1 / 2)  | Utilaje pentru prelucrarea laptelui și cărnii                              |             | 1007.4OP21S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 33  |
| 19       | Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor tehnice                        | Opțională   | 1007.4OP19S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 2       | 8   |
| (1 / 2)  | Tehnologia reparării utilajelor agricole                                   |             | 1007.4OP22S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -       | -       | 8   |

**Rector,**  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

**Decan,**  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila  
Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**  
Program de studii universitare de licență: **Mașini și Instalații pentru agricultură și industria alimentară**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Numărul total de credite: **240**  
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

|       |                                              |                                                     |             |    |   |   |   |          |    |    |   |   |   |          |    |                 |
|-------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----|---|---|---|----------|----|----|---|---|---|----------|----|-----------------|
| 20    | Evidența economică a proceselor de producție | Facultativă                                         | 1007.4FA14S | 2  | 2 | - | - | V        | 2  | -  | - | - | - | -        | -  | 6               |
| 21    | Aplicații de calcul ingineresc               | Facultativă                                         | 1007.4FA15S | -  | - | - | - | -        | -  | 2  | 2 | - | - | V        | 4  | 44              |
| 22    | Dreptul afacerilor                           | Facultativă                                         | 1007.4FA16C | 2  | 1 | - | - | V        | 2  | -  | - | - | - | -        | -  | 8               |
| TOTAL |                                              | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 14 | 1 | 7 | 4 | 5E+2V+2P | 30 | 8  | - | 3 | 6 | 4E+2V+1P | 22 | 588<br>(ore/an) |
|       |                                              |                                                     |             | 26 |   |   |   |          |    | 17 |   |   |   |          |    |                 |
|       |                                              | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -  | - | - | - | -        | -  | 6  | 1 | 1 | 1 | 1E+2V    | 8  | 74<br>(ore/an)  |
|       |                                              |                                                     |             | -  |   |   |   |          |    | 9  |   |   |   |          |    |                 |
|       |                                              | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | 14 | 1 | 7 | 4 | 5E+2V+2P | 30 | 14 | 1 | 4 | 7 | 5E+4V+1P | 30 | 662<br>(ore/an) |
|       |                                              |                                                     |             | 26 |   |   |   |          |    | 26 |   |   |   |          |    |                 |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Marian BARBU

Decan,  
Prof. ec. dr. ing. habil Adrian Mihai Goanță