



**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**

Departamentul Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

APROBARE SENAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

Cod **L20702013040**  
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**  
Domeniul: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
Programul de studii: **DESIGN INDUSTRIAL**

Titlul absolventului: **Inginer**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Număr credite: 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 10 credite la finalizare de studii  
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul I universitar 2026 - 2027

| Anul | Activități didactice |        | Sesiunea de examene |      | Practica săptămâni |
|------|----------------------|--------|---------------------|------|--------------------|
|      | Sem. 1               | Sem. 2 | Iarnă               | Vară |                    |
| I    | 14                   | 14     | 3                   | 3    |                    |
| II   | 14                   | 14     | 3                   | 3    | 5x30 ore           |
| III  | 14                   | 14     | 3                   | 3    | 5x30 ore           |
| IV   | 14                   | 14     | 3                   | 3    |                    |

**Numărul orelor pe săptămână**

| Anul | Sem. 1 | Sem. 2 |
|------|--------|--------|
| I    | 26     | 26     |
| II   | 26     | 26     |
| III  | 26     | 26     |
| IV   | 26     | 26     |

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

S.l. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: DESIGN INDUSTRIAL

APROBARE SENAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2026 - 2027

#### SITUAȚII STATISTICE

| Categorii de discipline |       |       |      |       |
|-------------------------|-------|-------|------|-------|
| Anul                    | DF    | DS    | DC   | Total |
| I                       | 630   | 0     | 98   | 728   |
| II                      | 654   | 210   | 14   | 878   |
| III                     | 0     | 878   | 0    | 878   |
| IV                      | 0     | 844   | 0    | 844   |
| Total                   | 1284  | 1932  | 112  | 3328  |
| %                       | 38.6% | 58.1% | 3.4% | 100%  |

**DF** Disciplină fundamentală  
**DS** Disciplină de specializare  
**DC** Disciplină complementară

| Tipuri de discipline |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Anul                 | DOB   | DOP   | Total | DFA   |
| I                    | 658   | 70    | 728   | 140   |
| II                   | 864   | 14    | 878   | 154   |
| III                  | 724   | 154   | 878   | 140   |
| IV                   | 592   | 252   | 844   | 98    |
| Total                | 2838  | 490   | 3328  | 532   |
| %                    | 85.3% | 14.7% | 100%  | 16.0% |

**DOB** Disciplină obligatorie  
**DOP** Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)  
**DFA** Disciplină facultativă

| Anul  | TOC  | TOA  | Total |
|-------|------|------|-------|
| I     | 350  | 378  | 728   |
| II    | 392  | 486  | 878   |
| III   | 420  | 458  | 878   |
| IV    | 364  | 480  | 844   |
| Total | 1526 | 1802 | 3328  |

**TOC** Total ore curs  
**TOA** Total ore aplicații

Total ore fără proiect de diplomă și practică: 3212

Practica de an (totalul stagiilor anuale): 0

Elaborarea proiectului de diplomă: 116

**TOTAL ORE: 3328**

**Raport CURS / APLICAȚII: 0.85**

**Procent maxim online:** Curs 21,42% Aplicații 21,42%

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I

| SEMESTRUL 1    |     |                                                                            |                |     |         |    |               |    |    |    |              |     |      |     |     |
|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|----|---------------|----|----|----|--------------|-----|------|-----|-----|
| Nr crt         | Cat | Denumirea disciplinei                                                      | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână |    |    |    | Ore/semestru |     |      |     |     |
|                |     |                                                                            |                |     |         |    | C             | S  | L  | P  | TOC          | TOA | TO   | SI  |     |
| 1              | DF  | Matematică aplicată în inginerie                                           | UB01II101DF    | DOB | 5       | V  | 2             | 2  |    |    | 28           | 28  | 56   | 69  |     |
| 2              | DF  | Geometrie descriptivă                                                      | UB01II102DF    | DOB | 4       | C  | 2             | 1  |    |    | 28           | 14  | 42   | 58  |     |
| 3              | DF  | Chimie generală                                                            | UB01II103DF    | DOB | 5       | E* | 2             |    | 2  |    | 28           | 28  | 56   | 69  |     |
| 4              | DF  | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1                     | UB01II104DF    | DOB | 5       | V  | 3             |    | 3  |    | 42           | 42  | 84   | 41  |     |
| 5              | DC  | DOP1                                                                       | UB01II105DC    | DOP | 4       | V  | 2             | 1  |    |    | 28           | 14  | 42   | 58  |     |
| 6              | DF  | Știința și ingineria materialelor                                          | UB01II106DF    | DOB | 5       | E  | 3             |    | 2  |    | 42           | 28  | 70   | 55  |     |
| 7              | DC  | DOP2                                                                       | UB01II107DC    | DOP | 2       | V  |               | 1  |    |    |              | 14  | 14   | 36  |     |
| 8              | DC  | DOP3                                                                       | UB01II108DC    | DFA | 2       | V  |               | 1  |    |    |              | 14  | 14   | 36  |     |
| 9              | DC  | Psihologia educației                                                       | UB01II109DC    | DFA | 5       | E  | 2             | 2  |    |    | 28           | 28  | 56   | 69  |     |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                                            |                |     |         | 30 | 2E, 1C, 4V    | 14 | 5  | 7  | 0            | 196 | 168  | 364 | 386 |
|                |     |                                                                            |                |     |         |    | 26            |    |    |    | 364          |     | 750  |     |     |
| SEMESTRUL 2    |     |                                                                            |                |     |         |    |               |    |    |    |              |     |      |     |     |
| 1              | DF  | Fizică                                                                     | UB01II201DF    | DOB | 5       | E  | 2             | 1  |    |    | 28           | 14  | 42   | 83  |     |
| 2              | DF  | Elemente de desen tehnic                                                   | UB01II202DF    | DOB | 5       | V  | 2             | 4  |    |    | 28           | 56  | 84   | 41  |     |
| 3              | DF  | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2                     | UB01II203DF    | DOB | 5       | V  | 2             | 3  |    |    | 28           | 42  | 70   | 55  |     |
| 4              | DF  | Mecanică                                                                   | UB01II204DF    | DOB | 5       | E* | 2             | 2  |    |    | 28           | 28  | 56   | 69  |     |
| 5              | DF  | Tehnologia materialelor                                                    | UB01II205DF    | DOB | 5       | E  | 2             |    | 3  |    | 28           | 42  | 70   | 55  |     |
| 6              | DC  | Economie generală                                                          | UB01II206DC    | DOB | 3       | V  | 1             | 1  |    |    | 14           | 14  | 28   | 47  |     |
| 7              | DC  | DOP4                                                                       | UB01II207DC    | DOP | 2       | V  |               | 1  |    |    |              | 14  | 14   | 36  |     |
| 8              | DC  | Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului) | UB01II208DC    | DFA | 4       | E  | 2             | 2  |    |    | 28           | 28  | 56   | 44  |     |
| 9              | DC  | DOP5                                                                       | UB01II209DC    | DFA | 2       | V  |               | 1  |    |    |              | 14  | 14   | 36  |     |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                                            |                |     |         | 30 | 3E, 0C, 4V    | 11 | 12 | 3  | 0            | 154 | 210  | 364 | 386 |
|                |     |                                                                            |                |     |         |    | 26            |    |    |    | 364          |     | 750  |     |     |
| TOTAL AN       |     |                                                                            |                |     |         | 60 | 5E, 1C, 8V    | 25 | 17 | 10 | 0            | 350 | 378  | 728 | 772 |
|                |     |                                                                            |                |     |         |    | 52            |    |    |    | 728          |     | 1500 |     |     |

| Nr crt | DOP  | Denumirea disciplinei opționale           | Cod disciplină |
|--------|------|-------------------------------------------|----------------|
| 1      | DOP1 | Comunicare                                | UB01II105DC1   |
|        |      | Notiuni de etică și integritate academică | UB01II105DC2   |
| 2      | DOP2 | Engleză tehnică 1                         | UB01II107DC1   |
|        |      | Franceză tehnică 1                        | UB01II107DC2   |
| 3      | DOP3 | Educație fizică și sport 1                | UB01II108DC1   |
|        |      | Educație recreativă 1                     | UB01II108DC2   |
| 4      | DOP4 | Engleză tehnică 2                         | UB01II207DC1   |
|        |      | Franceză tehnică 2                        | UB01II207DC2   |
| 5      | DOP5 | Educație fizică și sport 2                | UB01II209DC1   |
|        |      | Educație recreativă 2                     | UB01II209DC2   |

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| <b>FV</b>  | Forma de verificare                  |
| <b>C</b>   | Ore curs/săptămână                   |
| <b>S</b>   | Ore seminar/săptămână                |
| <b>L</b>   | Ore laborator/săptămână              |
| <b>L</b>   | Ore laborator/săptămână              |
| <b>P</b>   | Ore proiect/săptămână                |
| <b>TOC</b> | Total ore curs/semestru              |
| <b>TOA</b> | Total ore aplicații/semestru         |
| <b>TO</b>  | Total ore/semestru                   |
| <b>SI</b>  | Total ore studiu individual/semestru |

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| <b>DF</b> | Disciplină fundamentală    |
| <b>DS</b> | Disciplină de specializare |
| <b>DC</b> | Disciplină complementară   |

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| <b>DOB</b> | Disciplină obligatorie              |
| <b>DOP</b> | Disciplină opțională sau la alegere |
| <b>DFA</b> | Disciplină facultativă              |

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II

| SEMESTRUL 3    |     |                                                                                 |                |     |         |            |               |   |    |   |              |     |      |     |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|------------|---------------|---|----|---|--------------|-----|------|-----|
| Nr crt         | Cat | Denumirea disciplinei                                                           | Cod disciplină | Tip | Credite | FV         | Ore/săptămână |   |    |   | Ore/semestru |     |      |     |
|                |     |                                                                                 |                |     |         |            | C             | S | L  | P | TOC          | TOA | TO   | SI  |
| 1              | DF  | Rezistența materialelor 1                                                       | UB01II301DF    | DOB | 5       | E*         | 2             | 2 | 1  |   | 28           | 42  | 70   | 55  |
| 2              | DF  | Mecanisme 1                                                                     | UB01II302DF    | DOB | 5       | E          | 2             |   | 2  |   | 28           | 28  | 56   | 69  |
| 3              | DS  | Toleranțe și control dimensional                                                | UB01II303DS    | DOB | 5       | E          | 3             | 2 | 2  |   | 42           | 56  | 98   | 27  |
| 4              | DF  | Termotehnică                                                                    | UB01II304DF    | DOB | 5       | V          | 2             | 1 |    |   | 28           | 14  | 42   | 83  |
| 5              | DF  | Electrotehnică si electronică                                                   | UB01II305DF    | DOB | 4       | E          | 2             |   | 1  |   | 28           | 14  | 42   | 58  |
| 6              | DC  | DOP1                                                                            | UB01II306DC    | DOP | 2       | V          |               | 1 |    |   |              | 14  | 14   | 36  |
| 7              | DF  | Ingineria și protecția mediului în industrie                                    | UB01II307DF    | DOB | 4       | C          | 2             | 1 |    |   | 28           | 14  | 42   | 58  |
| 8              | DC  | DOP2                                                                            | UB01II308DC    | DFA | 2       | V          |               | 1 |    |   |              | 14  | 14   | 36  |
| 9              | DC  | Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării) | UB01II309DC    | DFA | 5       | E          | 2             | 2 |    |   | 28           | 28  | 56   | 69  |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                                                 |                |     | 30      | 4E, 1C, 2V | 13            | 7 | 6  | 0 | 182          | 182 | 364  | 386 |
| SEMESTRUL 4    |     |                                                                                 |                |     |         |            |               |   |    |   |              |     |      |     |
| 1              | DF  | Rezistența materialelor 2                                                       | UB01II401DF    | DOB | 4       | E          | 2             | 2 |    |   | 28           | 28  | 56   | 44  |
| 2              | DF  | Mecanisme 2                                                                     | UB01II402DF    | DOB | 3       | V          | 2             |   |    | 1 | 28           | 14  | 42   | 33  |
| 3              | DF  | Vibrații mecanice                                                               | UB01II403DF    | DOB | 2       | E          | 2             |   | 1  |   | 28           | 14  | 42   | 8   |
| 4              | DF  | Mecanica fluidelor                                                              | UB01II404DF    | DOB | 3       | E*         | 2             |   | 1  |   | 28           | 14  | 42   | 33  |
| 5              | DS  | Calitate în designul de produs                                                  | UB01II405DS    | DOB | 5       | V          | 3             |   | 2  |   | 42           | 28  | 70   | 55  |
| 6              | DS  | Organe de mașini 1                                                              | UB01II406DS    | DOB | 3       | E          | 2             |   | 1  |   | 28           | 14  | 42   | 33  |
| 7              | DF  | Infografică                                                                     | UB01II407DF    | DOB | 4       | V          | 2             |   | 3  |   | 28           | 42  | 70   | 30  |
| 8              | DC  | Didactica specializării                                                         | UB01II408DC    | DFA | 5       | E          | 2             | 2 |    |   | 28           | 28  | 56   | 69  |
| 9              | DC  | DOP3                                                                            | UB01II409DC    | DFA | 2       | V          |               | 1 |    |   |              | 14  | 14   | 36  |
| 10             | DC  | DOP4                                                                            | UB01II410DC    | DFA | 2       | V          |               | 1 |    |   |              | 14  | 14   | 36  |
| 11             | DF  | Practică 1 (5 săptămâni x 30 ore)                                               | UB01II411DF    | DOB | 6       | C          |               |   |    |   |              | 150 | 150  | 0   |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                                                 |                |     | 30      | 4E, 1C, 3V | 15            | 2 | 8  | 1 | 210          | 304 | 514  | 236 |
|                |     |                                                                                 |                |     |         |            | 26            |   |    |   | 514          |     | 750  |     |
| TOTAL AN       |     |                                                                                 |                |     | 60      | 8E, 2C, 5V | 28            | 9 | 14 | 1 | 392          | 486 | 878  | 622 |
|                |     |                                                                                 |                |     |         |            | 52            |   |    |   | 878          |     | 1500 |     |

| Nr crt | DOP  | Denumirea disciplinei opționale | Cod disciplină |
|--------|------|---------------------------------|----------------|
| 1      | DOP1 | Engleză tehnică 3               | UB01II306DC1   |
|        |      | Franceză tehnică 3              | UB01II306DC2   |
| 2      | DOP2 | Educație fizică și sport 3      | UB01II308DC1   |
|        |      | Educație recreativă 3           | UB01II308DC2   |
| 3      | DOP3 | Engleză tehnică 4               | UB01II409DC1   |
|        |      | Franceză tehnică 4              | UB01II409DC2   |
| 4      | DOP4 | Educație fizică și sport 4      | UB01II410DC1   |
|        |      | Educație recreativă 4           | UB01II410DC2   |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| FV  | Forma de verificare                  |
| C   | Ore curs/săptămână                   |
| S   | Ore seminar/săptămână                |
| L   | Ore laborator/săptămână              |
| P   | Ore proiect/săptămână                |
| TOC | Total ore curs/semestru              |
| TOA | Total ore aplicații/semestru         |
| TO  | Total ore/semestru                   |
| SI  | Total ore studiu individual/semestru |

|    |                            |
|----|----------------------------|
| DF | Disciplină fundamentală    |
| DS | Disciplină de specializare |
| DC | Disciplină complementară   |

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| DOB | Disciplină obligatorie              |
| DOP | Disciplină opțională sau la alegere |
| DFA | Disciplină facultativă              |

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.l. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL III

| SEMESTRUL 5    |     |                                                                 |                |     |         |    |               |    |   |    |              |     |      |     |     |
|----------------|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|----|---------------|----|---|----|--------------|-----|------|-----|-----|
| Nr crt         | Cat | Denumirea disciplinei                                           | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână |    |   |    | Ore/semestru |     |      |     |     |
|                |     |                                                                 |                |     |         |    | C             | S  | L | P  | TOC          | TOA | TO   | SI  |     |
| 1              | DS  | Organe de mașini 2                                              | UB01DI501DS    | DOB | 5       | V  | 2             |    |   | 1  | 28           | 14  | 42   | 83  |     |
| 2              | DS  | Promovarea produselor                                           | UB01DI502DS    | DOB | 4       | E  | 2             | 1  |   |    | 28           | 14  | 42   | 58  |     |
| 3              | DS  | DOP1                                                            | UB01DI503DS    | DOP | 4       | V  | 3             | 1  |   |    | 42           | 14  | 56   | 44  |     |
| 4              | DS  | Modelarea asistată a formei în design                           | UB01DI504DS    | DOB | 5       | V  | 2             |    | 2 |    | 28           | 28  | 56   | 69  |     |
| 5              | DS  | DOP2                                                            | UB01DI505DS    | DOP | 4       | C  | 2             | 1  |   |    | 28           | 14  | 42   | 58  |     |
| 6              | DS  | Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor şi scule aşchietoare | UB01DI506DS    | DOB | 4       | E* | 3             |    | 2 |    | 42           | 28  | 70   | 30  |     |
| 7              | DS  | Design de produs                                                | UB01DI507DS    | DOB | 4       | C  | 3             |    |   | 1  | 42           | 14  | 56   | 44  |     |
| 8              | DC  | Practică pedagogică                                             | UB01DI508DC    | DFA | 3       | C  |               |    |   | 3  |              | 42  | 42   | 33  |     |
| 9              | DC  | Instruire asistată de calculator                                | UB01DI509DC    | DFA | 2       | C  | 1             |    | 1 |    | 14           | 14  | 28   | 22  |     |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                                 |                |     |         | 30 | 2E, 2C, 3V    | 17 | 3 | 4  | 2            | 238 | 126  | 364 | 386 |
|                |     |                                                                 |                |     |         |    |               | 26 |   |    | 364          |     | 750  |     |     |
| SEMESTRUL 6    |     |                                                                 |                |     |         |    |               |    |   |    |              |     |      |     |     |
| 1              | DS  | Maşini-unelte                                                   | UB01DI601DS    | DOB | 5       | E* | 3             |    | 2 | 2  | 42           | 56  | 98   | 27  |     |
| 2              | DS  | DOP3                                                            | UB01DI602DS    | DOP | 4       | E  | 2             |    | 2 |    | 28           | 28  | 56   | 44  |     |
| 3              | DS  | Dispozitive tehnologice                                         | UB01DI603DS    | DOB | 5       | E  | 3             |    | 2 |    | 42           | 28  | 70   | 55  |     |
| 4              | DS  | Ingineria sistemelor de producţie                               | UB01DI604DS    | DOB | 4       | V  | 2             | 2  |   |    | 28           | 28  | 56   | 44  |     |
| 5              | DS  | Metoda elementului finit                                        | UB01DI605DS    | DOB | 4       | V  | 2             |    | 2 |    | 28           | 28  | 56   | 44  |     |
| 6              | DS  | Antreprenariat                                                  | UB01DI606DS    | DOB | 2       | V  | 1             |    |   | 1  | 14           | 14  | 28   | 22  |     |
| 7              | DC  | Managementul clasei de elevi                                    | UB01DI607DC    | DFA | 3       | E  | 1             | 1  |   |    | 14           | 14  | 28   | 47  |     |
| 8              | DC  | Practică pedagogică                                             | UB01DI608DC    | DFA | 2       | C  |               |    |   | 3  |              | 42  | 42   | 8   |     |
| 9              | DC  | Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic               | UB01DI609DC    | DFA | 5       | E  |               |    |   |    |              |     | 0    | 125 |     |
| 10             | DS  | Practică 2 (5 săptămâni x 30 ore)                               | UB01DI610DS    | DOB | 6       | C  |               |    |   |    |              | 150 | 150  | 0   |     |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                                 |                |     |         | 30 | 3E, 1C, 3V    | 13 | 2 | 8  | 3            | 182 | 332  | 514 | 236 |
|                |     |                                                                 |                |     |         |    |               | 26 |   |    | 514          |     | 750  |     |     |
| TOTAL AN       |     |                                                                 |                |     |         | 60 | 5E, 3C, 6V    | 30 | 5 | 12 | 5            | 420 | 458  | 878 | 622 |
|                |     |                                                                 |                |     |         |    |               | 52 |   |    | 878          |     | 1500 |     |     |

| Nr crt | DOP  | Denumirea disciplinei opţionale    | Cod disciplină |
|--------|------|------------------------------------|----------------|
| 1      | DOP1 | Tehnologii pentru imprimare 3D     | UB01DI503DS1   |
|        |      | Animatie 3D                        | UB01DI503DS2   |
| 2      | DOP2 | Optimizarea lanţului de furnizori  | UB01DI505DS1   |
|        |      | Realitate virtuală                 | UB01DI505DS2   |
| 3      | DOP3 | Acţiunări hidraulice şi pneumatice | UB01DI602DS1   |
|        |      | Studiul culorii pentru design      | UB01DI602DS2   |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| FV  | Forma de verificare                  |
| C   | Ore curs/săptămână                   |
| S   | Ore seminar/săptămână                |
| L   | Ore laborator/săptămână              |
| P   | Ore proiect/săptămână                |
| TOC | Total ore curs/semestru              |
| TOA | Total ore aplicaţii/semestru         |
| TO  | Total ore/semestru                   |
| SI  | Total ore studiu individual/semestru |

|    |                            |
|----|----------------------------|
| DF | Disciplină fundamentală    |
| DS | Disciplină de specializare |
| DC | Disciplină complementară   |

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| DOB | Disciplină obligatorie              |
| DOP | Disciplină opţională sau la alegere |
| DFA | Disciplină facultativă              |

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUŞ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL IV

| SEMESTRUL 7    |     |                                                         |                |     |         |    |               |    |   |   |              |     |      |     |     |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|----|---------------|----|---|---|--------------|-----|------|-----|-----|
| Nr crt         | Cat | Denumirea disciplinei                                   | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână |    |   |   | Ore/semestru |     |      |     |     |
|                |     |                                                         |                |     |         |    | C             | S  | L | P | TOC          | TOA | TO   | SI  |     |
| 1              | DS  | Tehnologii de fabricație                                | UB01DI701DS    | DOB | 5       | E  | 3             |    | 3 |   | 42           | 42  | 84   | 41  |     |
| 2              | DS  | DOP1                                                    | UB01DI702DS    | DOP | 5       | V  | 3             |    | 2 | 1 | 42           | 42  | 84   | 41  |     |
| 3              | DS  | Conceptia formei în design                              | UB01DI703DS    | DOB | 5       | C  | 2             | 1  |   |   | 28           | 14  | 42   | 83  |     |
| 4              | DS  | Proiectarea componentelor din plastic                   | UB01DI704DS    | DOB | 5       | E* | 2             |    | 1 |   | 28           | 14  | 42   | 83  |     |
| 5              | DS  | Web design                                              | UB01DI705DS    | DOB | 5       | E  | 3             | 1  |   |   | 42           | 14  | 56   | 69  |     |
| 6              | DS  | Fiabilitatea produselor                                 | UB01DI706DS    | DOB | 3       | V  | 1             | 1  |   |   | 14           | 14  | 28   | 47  |     |
| 7              | DS  | Web design (proiect)                                    | UB01DI707DS    | DOB | 2       | V  |               |    |   | 2 |              | 28  | 28   | 22  |     |
| 8              | DC  | Dezvoltarea competențelor socioemoționale               | UB01DI708DC    | DFA | 4       | E  | 2             | 1  |   |   | 28           | 14  | 42   | 58  |     |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                         |                |     |         | 30 | 3E, 1C, 3V    | 14 | 3 | 6 | 3            | 196 | 168  | 364 | 386 |
| SEMESTRUL 8    |     |                                                         |                |     |         |    |               |    |   |   |              |     |      |     |     |
| 1              | DS  | DOP2                                                    | UB01DI801DS    | DOP | 4       | E  | 2             |    | 2 |   | 28           | 28  | 56   | 44  |     |
| 2              | DS  | DOP3                                                    | UB01DI802DS    | DOP | 4       | E* | 2             |    | 1 |   | 28           | 14  | 42   | 58  |     |
| 3              | DS  | Ergonomie                                               | UB01DI803DS    | DOB | 4       | V  | 3             | 2  |   |   | 42           | 28  | 70   | 30  |     |
| 4              | DS  | DOP4                                                    | UB01DI804DS    | DOP | 2       | V  |               |    |   | 2 |              | 28  | 28   | 22  |     |
| 5              | DS  | DOP5                                                    | UB01DI805DS    | DOP | 3       | C  | 2             | 1  |   |   | 28           | 14  | 42   | 33  |     |
| 6              | DS  | Optimizare în design                                    | UB01DI806DS    | DOB | 4       | V  |               |    |   | 4 |              | 56  | 56   | 44  |     |
| 7              | DS  | Eco-design și reciclarea produselor                     | UB01DI807DS    | DOB | 4       | E  | 3             | 2  |   |   | 42           | 28  | 70   | 30  |     |
| 8              | DC  | Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital | UB01DI808DC    | DFA | 2       | V  | 1             |    |   |   | 14           |     | 14   | 36  |     |
| 9              | DC  | Inteligență artificială și realitate virtuală           | UB01DI809DC    | DFA | 2       | V  | 2             | 1  |   |   | 28           | 14  | 42   | 8   |     |
| 10             | DS  | Elaborarea proiectului de diplomă                       | UB01DI810DS    | DOB | 5       | V  |               |    |   |   |              | 116 | 116  | 9   |     |
| TOTAL SEMESTRU |     |                                                         |                |     |         | 30 | 3E, 1C, 4V    | 12 | 5 | 3 | 6            | 168 | 312  | 480 | 270 |
|                |     |                                                         |                |     |         |    | 26            |    |   |   | 480          |     | 750  |     |     |
| TOTAL AN       |     |                                                         |                |     |         | 60 | 6E, 2C, 7V    | 26 | 8 | 9 | 9            | 364 | 480  | 844 | 656 |
|                |     |                                                         |                |     |         |    | 52            |    |   |   | 844          |     | 1500 |     |     |

| Nr crt | DOP  | Denumirea disciplinei opționale                          | Cod disciplină |
|--------|------|----------------------------------------------------------|----------------|
| 1      | DOP1 | Prototipaj rapid și virtual                              | UB01DI702DS1   |
|        |      | Tehnici grafice de comunicare și promovare               | UB01DI702DS2   |
| 2      | DOP2 | Proiectarea și designul pieselor din tablă               | UB01DI801DS1   |
|        |      | Sisteme de fabricație                                    | UB01DI801DS2   |
| 3      | DOP3 | Designul și proiectarea ambalajelor                      | UB01DI802DS1   |
|        |      | Tehnici de planificare și inovare în ingineria de produs | UB01DI802DS2   |
| 4      | DOP4 | Proiect integrator                                       | UB01DI804DS1   |
|        |      | Proiectare constructivă                                  | UB01DI804DS2   |
| 5      | DOP5 | Management de proiect                                    | UB01DI805DS1   |
|        |      | Managementul vânzărilor                                  | UB01DI805DS2   |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| FV  | Forma de verificare                  |
| C   | Ore curs/săptămână                   |
| S   | Ore seminar/săptămână                |
| L   | Ore laborator/săptămână              |
| P   | Ore proiect/săptămână                |
| TOC | Total ore curs/semestru              |
| TOA | Total ore aplicații/semestru         |
| TO  | Total ore/semestru                   |
| SI  | Total ore studiu individual/semestru |
|     |                                      |

|    |                            |
|----|----------------------------|
| DF | Disciplină fundamentală    |
| DS | Disciplină de specializare |
| DC | Disciplină complementară   |
|    |                            |

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| DOB | Disciplină obligatorie              |
| DOP | Disciplină opțională sau la alegere |
| DFA | Disciplină facultativă              |

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.l. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**

**FACULTATEA DE INGINERIE**

Departamentul Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: DESIGN INDUSTRIAL

APROBARE SENAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL IV**

| DUPĂ SEMESTRUL 8 |     |                                                         |                |     |         |    |               |   |   |   |              |     |    |     |
|------------------|-----|---------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|----|---------------|---|---|---|--------------|-----|----|-----|
| Nr crt           | Cat | Denumirea disciplinei                                   | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână |   |   |   | Ore/semestru |     |    |     |
|                  |     |                                                         |                |     |         |    | C             | S | L | P | TOC          | TOA | TO | SI  |
| 1                | DS  | Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate | UB01DI001DS    | DOB | 5       | E  |               |   |   |   |              |     |    | 125 |
| 2                | DS  | Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă        | UB01DI002DS    | DOB | 5       | E  |               |   |   |   |              |     |    | 125 |
| TOTAL SEMESTRU   |     |                                                         |                |     | 10      | 2E |               |   |   |   |              |     |    | 250 |
|                  |     |                                                         |                |     |         |    |               |   |   |   |              |     |    | 250 |

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: DESIGN INDUSTRIAL

APROBARE SENAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII**

| Competențe profesionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Competențe transversale                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizează schițe de proiectare; Utilizează software de desen tehnic; Interpretează desene tehnice; Utilizează software CAD; Utilizează sisteme CAE; Utilizează software pentru design specializat; Furnizează documentație tehnică; Găsește soluții pentru probleme; Elaborează studiul de fezabilitate; Calculează costurile pentru proiectare și design; Ține legătura cu managerii; Identifică nevoile clienților; Efectuează cercetare în legătură cu curente din design; Examinează principii tehnice; Sintetizează informații; Realizează analize de date; Definește cerințe tehnice; Asigură îndeplinirea cerințelor legale; Concepe și execută modelul fizic al unui produs; Asigură legătura cu inginerii; Proiectează prototipuri; Pregătește prototipuri pentru producție; Analizează cerințele referitoare la ambalare; Elaborează noi modele de ambalaje; Ajustează proiectele produselor; Aprobă proiecte ingineresti; Gestionează proiecte de inginerie; Gestionează dezvoltarea profesională personală; Dă dovadă de inițiativă; Respectă angajamente; Își asumă responsabilitatea; Adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului; Asigură orientarea către client; Gândește în mod inovator. Creează medii 3D; Alege stiluri de ilustrare; Animează forme organice 3D; Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic. | Dă dovadă de inițiativă; Respectă angajamente; Își asumă responsabilitatea; Adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului; Asigură orientarea către client; Gândește în mod inovator. |

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.l. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU