



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028

Domeniul: Ingineria mediului  
Programul de studii: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice  
Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

| Nr. crt.                   | Codul disciplinei                  | Denumirea disciplinei                                                                    | Categorie formativă | Discipline Obligatorii (Ob) |    |   |   |   |                     |            | Total ore |  | Forma de evaluare |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----|---|---|---|---------------------|------------|-----------|--|-------------------|
|                            |                                    |                                                                                          |                     | ECTS                        | C  | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |           |  |                   |
| 1                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.001   | Matematici speciale                                                                      | F                   | 4                           | 2  | 1 |   |   | 42                  | 58         | E         |  |                   |
| 2                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.002   | Mecanică II                                                                              | D                   | 4                           | 2  | 2 |   |   | 56                  | 44         | E         |  |                   |
| 3                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.003   | Rezistența materialelor                                                                  | D                   | 4                           | 2  | 2 |   |   | 56                  | 44         | E         |  |                   |
| 4                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.004   | Electrotehnică                                                                           | D                   | 4                           | 2  |   | 1 |   | 42                  | 58         | V         |  |                   |
| 5                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.005   | Metode numerice                                                                          | F                   | 4                           | 2  |   | 2 |   | 56                  | 44         | V         |  |                   |
| 6                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.006   | Limba engleză III                                                                        | C                   | 1                           |    | 1 |   |   | 14                  | 11         | V         |  |                   |
| 7                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Ob.007   | Educație fizică și sport III                                                             | C                   | 1                           |    | 1 |   |   | 14                  | 11         | V         |  |                   |
| Discipline opționale (Op)  |                                    |                                                                                          |                     |                             |    |   |   |   |                     |            |           |  |                   |
| 8                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Op.008.a | Chimia mediului                                                                          | D                   | 4                           | 1  |   | 2 |   | 42                  | 58         | E         |  |                   |
| 9                          | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Op.008.b | Tehnologia informației                                                                   |                     |                             |    |   |   |   |                     |            |           |  |                   |
| 10                         | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Op.009.a | Fizica atmosferei                                                                        | D                   | 4                           | 2  |   | 1 |   | 42                  | 58         | E         |  |                   |
| 11                         | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>Op.009.b | Surse de radiații și tehnici de protecție                                                |                     |                             |    |   |   |   |                     |            |           |  |                   |
| Statistici:                |                                    |                                                                                          |                     | ECTS/Ore:                   | 13 | 7 | 6 | 0 | 364                 | 386        | Ex. Ver.  |  |                   |
|                            |                                    |                                                                                          |                     | Număr:                      | 7  | 5 | 4 | 0 |                     |            | 5 4       |  |                   |
| Discipline facultative (F) |                                    |                                                                                          |                     |                             |    |   |   |   |                     |            |           |  |                   |
| 12                         | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>F.001    | Limba franceză III                                                                       | C                   | 1                           |    | 1 |   |   | 14                  | 11         | V         |  |                   |
| 13                         | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>F.002    | Elemente de biochimie fizică                                                             | C                   | 2                           | 2  | 1 |   |   | 42                  | 8          | V         |  |                   |
| 14                         | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>F.003    | Pedagogie II:<br>- Teoria și metodologia instruirii<br>- Teoria și metodologia evaluării | C                   | 5                           | 2  | 2 |   |   | 56                  | 69         | E         |  |                   |
| 15                         | UPB.07.ISB/24/ISBE.03.<br>F.004    | Voluntariat 3                                                                            | C                   | 3                           |    |   |   |   | 0                   | 75         | V         |  |                   |

|                       |                         |    |
|-----------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR<br>DE ORE | Discipline Obligatorii: | 20 |
|                       | Discipline Opționale:   | 6  |
|                       | Discipline Facultative: | 8  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,  
Gabriel-Alexandru CONSTANTIN



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria mediului  
Programul de studii: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

| Nr. crt.                    | Codul disciplinei                  | Denumirea disciplinei                           | Categorie formativă | ECTS      | Ore/săptămână |   |   |   |                     | Total ore  |     | Forma de evaluare |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|---|---|---|---------------------|------------|-----|-------------------|
|                             |                                    |                                                 |                     |           | C             | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |     |                   |
| Discipline Obligatorii (Ob) |                                    |                                                 |                     |           |               |   |   |   |                     |            |     |                   |
| 1                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Ob.001   | Mecanică III                                    | D                   | 4         | 2             | 1 |   |   |                     | 42         | 58  | E                 |
| 2                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Ob.002   | Teledetecție și riscuri atmosferice             | D                   | 4         | 2             |   | 2 |   |                     | 56         | 44  | E                 |
| 3                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Ob.003   | Economie generală                               | C                   | 4         | 2             | 1 |   |   |                     | 42         | 58  | V                 |
| 4                           | UPB.07.ISB/24/IAIM.<br>.04.Ob.004  | Grafică asistată de calculator III              | F                   | 4         | 1             |   | 2 |   |                     | 42         | 58  | V                 |
| 5                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Ob.005   | Termotehnică                                    | D                   | 4         | 2             | 1 | 1 |   |                     | 56         | 44  | E                 |
| 6                           | UPB.07.ISB/24/IAIM.<br>.04.Ob.006  | Inginerie mecanică                              | D                   | 4         | 2             | 1 |   | 1 |                     | 56         | 44  | E                 |
| 7                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Ob.007   | Limba engleză IV                                | C                   | 1         |               | 1 |   |   |                     | 14         | 11  | V                 |
| 8                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Ob.008   | Educație fizică și sport IV                     | C                   | 1         |               | 1 |   |   |                     | 14         | 11  | V                 |
| Discipline opționale (Op)   |                                    |                                                 |                     |           |               |   |   |   |                     |            |     |                   |
| 9                           | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Op.009.a | Protecția mediului                              | S                   | 4         | 2             |   | 1 |   |                     | 42         | 58  | E                 |
| 10                          | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.Op.009.b | Dinamica și controlul poluanților în biosferă   |                     |           |               |   |   |   |                     |            |     |                   |
| Statistici:                 |                                    |                                                 |                     | ECTS/Ore: | 13            | 6 | 6 | 1 |                     | 364        | 386 |                   |
|                             |                                    |                                                 |                     | Număr:    | 7             | 6 | 4 | 1 |                     |            |     |                   |
| Discipline facultative (F)  |                                    |                                                 |                     |           |               |   |   |   |                     |            |     |                   |
| 11                          | UPB.07.ISB/24/ISB<br>E.04.F.001    | Limba franceză IV                               | C                   | 2         |               | 2 |   |   |                     | 28         | 22  | V                 |
| 12                          | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.F.002    | Utilizarea calculatorului, servicii de internet | C                   | 3         | 2             | 1 |   |   |                     |            |     | V                 |
| 13                          | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.F.003    | Știința solului                                 | D                   | 4         | 2             | 2 |   |   |                     | 56         | 44  | V                 |
| 14                          | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.F.004    | Didactica specializării                         | C                   | 5         | 2             | 2 |   |   |                     | 56         | 69  | E                 |
| 15                          | UPB.07.ISB/24/ISBE<br>.04.F.005    | Voluntariat 4                                   | C                   | 3         |               |   |   |   | 0                   | 75         | V   |                   |

|                       |                         |    |
|-----------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR<br>DE ORE | Discipline Obligatorii: | 23 |
|                       | Discipline Opționale:   | 3  |
|                       | Discipline Facultative: | 13 |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,  
Gabriel-Alexandru CONSTANTIN