



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Domeniul:** Inginerie aerospațială

**Programul de studii:** Sisteme de propulsie

**Anul universitar:** 2025 - 2026

**Anul de studii:** I

**Semestrul:** I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei    | Denumirea disciplinei                                  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                      |                                                        |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                      |                                                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.1   | Analiză matematică 1                                   | F                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 2                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.2   | Alegebră liniară, geometrie analitică și diferențială  | F                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 3                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.3   | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 | F                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 4                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.4   | Chimie                                                 | F                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 5                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.5   | Știința și ingineria materialelor                      | F                   | 5        | 1             |   | 2 |   | 42                   | 83                | E                 |
| 6                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.6   | Limbă străină 1 (engleză)                              | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 7                            | B.L.09.IA.5.I.Ob.7   | Introducere în ingineria aerospațială                  | S                   | 2        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 8                 | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                      |                                                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 8                            | B.L.09.IA.5.I.Op.8   | Filosofie                                              | C                   | 2        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 9                            | B.L.09.IA.5.I.Op.9   | Politologie                                            |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 10                           | B.L.09.IA.5.I.Op.10  | Știința comunicării                                    | C                   | 2        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 22                | V                 |
| 11                           | B.L.09.IA.5.I.Op.11  | Principii de conduită academică                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                      |                                                        | ECTS / Ore:         | 30       | 13            | 7 | 5 | 0 | 350                  | 400               | Ex. 5   V/ C 4    |
|                              |                      |                                                        | Număr:              |          | 8             | 5 | 4 | 0 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                      |                                                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 12                           | B.L.09.IA.5.I.Fac.12 | Educație fizică și sport 1                             | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 13                           | B.L.09.IA.5.I.Fac.13 | Cultură aerospațială                                   | C                   | 2        | 1             |   |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 14                           | B.L.09.IA.5.I.Fac.14 | Istoria tehnicii                                       | C                   | 2        | 2             |   |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 15                           | B.L.09.IA.5.I.Fac.15 | Psihologia educației                                   | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 16                           | B.L.09.IA.5.I.Fac.16 | Voluntariat 1                                          | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                      | Discipline Obligatorii:                                |                     | 21       |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                      | Discipline Opționale:                                  |                     | 4        |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                      | Discipline Facultative:                                |                     | 9        |               |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Sisteme de propulsie

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei     | Denumirea disciplinei                                                         | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                       |                                                                               |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                       |                                                                               |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.1   | Analiză matematică 2                                                          | F                   | 4        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 44                | E                 |
| 2                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.2   | Ecuatii diferențiale                                                          | F                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 3                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.3   | Desen tehnic și infografică 1                                                 | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | V                 |
| 4                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.4   | Tehnologia materialelor                                                       | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | E                 |
| 5                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.5   | Mecanică 1                                                                    | S                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                   | 44                | E                 |
| 6                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.6   | Limbă străină 2 (engleză)                                                     | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 7                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.7   | Marketing                                                                     | C                   | 3        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 47                | V                 |
| 8                            | B.L.09.IA.5.II.Ob.8   | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2                        | F                   | 3        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 47                | E                 |
| Discipline opționale (Op)    |                       |                                                                               |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 9                            | B.L.09.IA.5.II.Op.9   | Micro și macroeconomie                                                        | C                   | 2        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 10                           | B.L.09.IA.5.II.Op.10  | Contabilitate și finanțe                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                       |                                                                               | ECTS / Ore:         | 30       | 13            | 8 | 6 | 0 | 378                  | 372               | Ex. 5   V/ 4 C    |
|                              |                       |                                                                               | Număr:              |          | 8             | 6 | 4 | 0 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                       |                                                                               |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 11                           | B.L.09.IA.5.II.Fac.11 | Educație fizică și sport 2                                                    | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 12                           | B.L.09.IA.5.II.Fac.12 | UE - Instituții și politici                                                   | C                   | 3        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 19                | V                 |
| 13                           | B.L.09.IA.5.II.Fac.13 | Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 14                           | B.L.09.IA.5.II.Fac.14 | Voluntariat 2                                                                 | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                       | Discipline Obligatorii:                                                       |                     | 25       |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                       | Discipline Opționale:                                                         |                     | 2        |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                       | Discipline Facultative:                                                       |                     | 10       |               |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Sisteme de propulsie

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei      | Denumirea disciplinei                                                              | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                        |                                                                                    |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                        |                                                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.1   | Matematici speciale                                                                | F                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 2                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.2   | Fizică 1                                                                           | F                   | 4        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 72                | E                 |
| 3                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.3   | Mecanica fluidelor                                                                 | S                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                   | 44                | V                 |
| 4                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.4   | Mecanică 2                                                                         | S                   | 3        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 33                | E                 |
| 5                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.5   | Rezistența materialelor                                                            | S                   | 4        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 44                | E                 |
| 6                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.6   | Bazele electrotehnicii                                                             | F                   | 3        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 33                | E                 |
| 7                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.7   | Desen tehnic și infografică 2                                                      | F                   | 3        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 47                | V                 |
| 8                            | B.L.09.IA.5.III.Ob.8   | Tehnologii generale de aviație                                                     | S                   | 3        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 47                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                        |                                                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 9                            | B.L.09.IA.5.III.Op.9   | Educație fizică și sport 3                                                         | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 10                           | B.L.09.IA.5.III.Op.10  | Limbă străină 3 (engleză)                                                          |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                        |                                                                                    | ECTS / Ore:         | 30       | 13            | 8 | 4 | 0 | 350                  | 400               | Ex. 5   V/ C 4    |
|                              |                        |                                                                                    | Număr:              |          | 8             | 6 | 4 | 0 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                        |                                                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 11                           | B.L.09.IA.5.III.Fac.11 | Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 12                           | B.L.09.IA.5.III.Fac.12 | Voluntariat 3                                                                      | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                        | Discipline Obligatorii:                                                            |                     | 23       |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Opționale:                                                              |                     | 2        |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Facultative:                                                            |                     | 4        |               |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



**Domeniul:** Inginerie aerospațială  
**Programul de studii:** Sisteme de propulsie

# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Anul universitar:** 2026 - 2027

**Anul de studii:** II

**Semestrul:** II

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei     | Denumirea disciplinei                            | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |        |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|--------|
|                              |                       |                                                  |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |        |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                       |                                                  |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |        |
| 1                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.1   | Teoria probabilităților și statistică matematică | F                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |        |
| 2                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.2   | Fizică 2                                         | F                   | 4        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 72                | V                 |        |
| 3                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.3   | Bazele termotehnicii                             | F                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                   | 44                | E                 |        |
| 4                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.4   | Mașini și acționări electrice                    | F                   | 3        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 33                | V                 |        |
| 5                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.5   | Bazele aerodinamicii                             | S                   | 4        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 44                | E                 |        |
| 6                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.6   | Metode numerice în aviație                       | S                   | 3        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 19                | V                 |        |
| 7                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.7   | Organe de mașini                                 | F                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                   | 44                | E                 |        |
| 8                            | B.L.09.IA.5.IV.Ob.8   | Teoria elasticității                             | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |        |
| Statistici:                  |                       |                                                  | ECTS / Ore:         | 30       | 15            | 5 | 6 | 1 | 378                  | 372               | Ex. 5             | V/ C 3 |
|                              |                       |                                                  | Număr:              |          | 8             | 4 | 5 | 1 |                      |                   |                   |        |
| Discipline facultative (Fac) |                       |                                                  |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |        |
| 9                            | B.L.09.IA.5.IV.Fac.9  | Educație fizică și sport 4                       | F                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                   | 22                | V                 |        |
| 10                           | B.L.09.IA.5.IV.Fac.10 | Didactica specializării                          | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |        |
| 11                           | B.L.09.IA.5.IV.Fac.11 | Voluntariat 4                                    | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |        |
|                              |                       |                                                  |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |        |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                       | Discipline Obligatorii:                          |                     | 27       |               |   |   |   |                      |                   |                   |        |
|                              |                       | Discipline Opționale:                            |                     | 0        |               |   |   |   |                      |                   |                   |        |
|                              |                       | Discipline Facultative:                          |                     | 6        |               |   |   |   |                      |                   |                   |        |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Sisteme de propulsie

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei    | Denumirea disciplinei                                                | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                      |                                                                      |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                      |                                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.1   | Termotehnică și mașini termice                                       | F                   | 3        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 33                | E                 |
| 2                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.2   | Metode cu diferențe finite în aviație                                | S                   | 3        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 19                | E                 |
| 3                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.3   | Mecanică fină și mecanisme                                           | F                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                   | 44                | V                 |
| 4                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.4   | Bazele propulsiei aerospațiale                                       | S                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 5                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.5   | Mecanica avionului                                                   | S                   | 3        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 33                | E                 |
| 6                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.6   | Echipamente de bord și navigație aeriană                             | S                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 33                | V                 |
| 7                            | B.L.09.IA.5.V.Ob.7   | Asigurarea calității în domeniul aerospațial                         | S                   | 3        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 47                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                      |                                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 8                            | B.L.09.IA.5.V.Op.8   | Construcția structurilor aerospațiale                                | S                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 9                            | B.L.09.IA.5.V.Op.9   | Calculul și construcția planorului                                   |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 10                           | B.L.09.IA.5.V.Op.10  | Bazele managementului                                                | C                   | 3        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 47                | V                 |
| 11                           | B.L.09.IA.5.V.Op.11  | Comunicare educațională                                              |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                      |                                                                      | ECTS / Ore:         | 30       | 16            | 6 | 4 | 1 | 378                  | 372               | Ex. 5   V/ C 4    |
|                              |                      |                                                                      | Număr:              |          | 9             | 6 | 3 | 1 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                      |                                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 12                           | B.L.09.IA.5.V.Fac.12 | Instruire asistată de calculator                                     | C                   | 2        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 13                           | B.L.09.IA.5.V.Fac.13 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1 | C'                  | 3        |               |   |   |   | 42 ore               |                   | V                 |
| 14                           | B.L.09.IA.5.V.Fac.14 | Voluntariat 5                                                        | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                      | Discipline Obligatorii:                                              |                     | 22       |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                      | Discipline Opționale:                                                |                     | 5        |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                      | Discipline Facultative:                                              |                     | 2        |               |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Sisteme de propulsie

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei     | Denumirea disciplinei                                                                                | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                       |                                                                                                      |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                       |                                                                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.1   | Dinamica gazelor                                                                                     | S                   | 3        | 2             | 1 | 1 |   | 56                   | 19                | E                 |
| 2                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.2   | Procese în motoare cu piston pentru aviație                                                          | S                   | 3        | 1             |   |   | 1 | 28                   | 47                | E                 |
| 3                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.3   | Procese staționare în turbomașini radiale                                                            | S                   | 3        | 2             |   | 1 | 1 | 56                   | 19                | E                 |
| 4                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.4   | Construcția motoarelor aeroreactoare                                                                 | S                   | 3        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 19                | E                 |
| 5                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.5   | Modelarea și simularea transferului de caldură                                                       | S                   | 2        | 1             |   | 2 |   | 42                   | 8                 | V                 |
| 6                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.6   | Optimizarea performanțelor turbomotoarelor. Sisteme moderne de creștere a tracțiunii turbomotoarelor | S                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 7                            | B.L.09.IA.5.VI.Ob.7   | Practică                                                                                             | S'                  | 8        |               |   |   |   | 360 ore              |                   | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                       |                                                                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 8                            | B.L.09.IA.5.VI.Op.8   | Management                                                                                           | S                   | 2        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 8                 | V                 |
| 9                            | B.L.09.IA.5.VI.Op.9   | Electronică analogică                                                                                |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 10                           | B.L.09.IA.5.VI.Op.10  | Transfer de căldură și masă                                                                          | S                   | 2        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 8                 | V                 |
| 11                           | B.L.09.IA.5.VI.Op.11  | Modelare 3 D                                                                                         |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                       |                                                                                                      | ECTS / Ore:         | 30       | 14            | 3 | 7 | 2 | 364                  | 186               | Ex. 5   V/ C 4    |
|                              |                       |                                                                                                      | Număr:              |          | 8             | 3 | 5 | 2 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                       |                                                                                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 12                           | B.L.09.IA.5.VI.Fac.12 | Managementul clasei de elevi                                                                         | C                   | 3        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 47                | E                 |
| 13                           | B.L.09.IA.5.VI.Fac.13 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2                                 | C'                  | 2        |               |   |   |   | 36 ore               |                   | V                 |
| 14                           | B.L.09.IA.5.VI.Fac.14 | Voluntariat 6                                                                                        | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Examen de absolvire: Nivelul I | 5 ECTS |
|--------------------------------|--------|

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 20 |
|                    | Discipline Opționale:   | 6  |
|                    | Discipline Facultative: | 2  |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Sisteme de propulsie

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei      | Denumirea disciplinei                                                  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                        |                                                                        |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                        |                                                                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.1   | Curgeri prin rețele de palete, Elemente de termoaerochimie             | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 2                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.2   | Procese staționare în turbomașini axiale                               | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                   | 44                | E                 |
| 3                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.3   | Structuri hidromecanice în automatica motoarelor de aviație            | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 4                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.4   | Caracteristici, cinematica și dinamica motoarelor cu piston de aviație | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 5                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.5   | Teoria arderii în aeromotoare                                          | S                   | 2        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 22                | V                 |
| 6                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.6   | Calculul motoarelor aeroreactoare                                      | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                   | 44                | E                 |
| 7                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.7   | Materiale speciale utilizate în construcția sistemelor de propulsie    | S                   | 2        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 22                | V                 |
| 8                            | B.L.09.IA.5.VII.Ob.8   | Bazele aeroacusticii                                                   | S                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                        |                                                                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 9                            | B.L.09.IA.5.VII.Op.9   | Analiză economică a unităților de aviație                              | C                   | 2        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 10                           | B.L.09.IA.5.VII.Op.10  | Introducere în managementul financiar                                  |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                        |                                                                        | ECTS / Ore:         | 30       | 15            | 1 | 9 | 2 | 378                  | 372               | Ex. 5   V/ C 4    |
|                              |                        |                                                                        | Număr:              |          | 9             | 1 | 8 | 2 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                        |                                                                        |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 11                           | B.L.09.IA.5.VII.Fac.11 | Experimentarea sistemelor de propulsie                                 | S                   | 4        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 44                | V                 |
| 12                           | B.L.09.IA.5.VII.Fac.12 | Voluntariat 7                                                          | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                        | Discipline Obligatorii:                                                |                     | 25       |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Opționale:                                                  |                     | 2        |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Facultative:                                                |                     | 4        |               |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Sisteme de propulsie

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

| Nr. crt.                         | Codul disciplinei      | Denumirea disciplinei                                                                                                            | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |         |   |    | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---------|---|----|----------------------|-------------------|-------------------|
|                                  |                        |                                                                                                                                  |                     |          | C             | S       | L | P  | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)      |                        |                                                                                                                                  |                     |          |               |         |   |    |                      |                   |                   |
| 1                                | B.L.09.IA.5.VIII.Ob.1  | Reglementări aeronautice. Legislație                                                                                             | S                   | 3        | 1             | 1       |   |    | 28                   | 47                | V                 |
| 2                                | B.L.09.IA.5.VIII.Ob.2  | Agregate și instalații în turbomotoare                                                                                           | S                   | 3        | 1             |         | 1 |    | 28                   | 47                | V                 |
| 3                                | B.L.09.IA.5.VIII.Ob.3  | Calculul și construcția principalelor componente ale motoarelor cu piston de aviație. Încercarea motoarelor cu piston de aviație | S                   | 4        | 2             |         | 1 | 1  | 56                   | 44                | V                 |
| 4                                | B.L.09.IA.5.VIII.Ob.4  | Structuri electrodigitale în automatica motoarelor de aviație                                                                    | S                   | 5        | 2             |         | 2 |    | 56                   | 69                | V                 |
| 5                                | B.L.09.IA.5.VIII.Ob.5  | Modelarea și simularea turbomotoarelor                                                                                           | S                   | 5        | 2             |         | 2 |    | 56                   | 69                | V                 |
| 6                                | B.L.09.IA.5.VIII.Ob.6  | Elaborarea proiectului de diplomă                                                                                                | S''                 | 6        |               |         |   | 9  | 126                  | 24                | V                 |
| Discipline opționale (Op)        |                        |                                                                                                                                  |                     |          |               |         |   |    |                      |                   |                   |
| 7                                | B.L.09.IA.5.VIII.Op.7  | Tehnologia fabricației sistemelor de propulsie aerospațiale                                                                      | S                   | 4        | 2             |         | 1 | 1  | 56                   | 44                | V                 |
| 8                                | B.L.09.IA.5.VIII.Op.8  | Teoria combustiei eterogene                                                                                                      |                     |          |               |         |   |    |                      |                   |                   |
| Statistici:                      |                        |                                                                                                                                  | ECTS / Ore:         | 30       | 10            | 1       | 7 | 11 | 406                  | 344               | Ex. 0   V/ C 7    |
|                                  |                        |                                                                                                                                  | Număr:              |          | 6             | 1       | 5 | 3  |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac)     |                        |                                                                                                                                  |                     |          |               |         |   |    |                      |                   |                   |
| 9                                | B.L.09.IA.5.VIII.Fac.9 | Voluntariat 8                                                                                                                    | C'                  | 3        |               |         |   |    | 75 ore               |                   | V                 |
| Promovarea examenului de diplomă |                        |                                                                                                                                  |                     |          |               | 10 ECTS |   |    |                      |                   |                   |
| TOTAL NUMĂR DE ORE               |                        | Discipline Obligatorii:                                                                                                          |                     | 25       |               |         |   |    |                      |                   |                   |
|                                  |                        | Discipline Opționale:                                                                                                            |                     | 4        |               |         |   |    |                      |                   |                   |
|                                  |                        | Discipline Facultative:                                                                                                          |                     | 0        |               |         |   |    |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament  
Marius Lucian STOIA DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***