

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ**  
 Departamentul: *Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială*  
 Domeniul de licență: *Inginerie Aerospațială*  
 Programul de studii universitare de licență (locația geografică de desfășurare și limba de predare):  
*Echipamente și Instalații de Aviație (EIA)*  
 (CRAIOVA, română)  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: *cu frecvență*

Aprobat începând cu anul universitar 2025-2026

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale; 60 credite ECTS/an
- 10 credite la examenul de diplomă.

### II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

| An  | Activități didactice |         | Sesiunea de examene |      |          | Practică (ore/săptămână)/<br>(durata în săptămâni)          | Vacanțe |                  |           |      |
|-----|----------------------|---------|---------------------|------|----------|---|---------|------------------|-----------|------|
|     | Sem. I               | Sem. II | Iarnă               | Vară | Restanțe |   | Iarnă   | Intersemestrială | Primăvară | Vară |
| I   | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2        | -   | 2       | 1                | 1         | 12   |
| II  | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2        | 30 ore practică de<br>domeniu/săptămână<br>3 săptămâni      | 2       | 1                | 1         | 9    |
| III | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2        | 30 ore practică de<br>specialitate/săptămână<br>3 săptămâni | 2       | 1                | 1         | 9    |
| IV  | 14                   | 14*     | 3                   | 3    | 2        | 30 ore practică proiect<br>diplomă/săptămână<br>2 săptămâni | 2       | 1                | 1         | -    |

\* În semestrul VIII, activitatea didactică prevăzută în planul de învățământ se efectuează în 12 săptămâni

### III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

| ANUL | SEMESTRUL I | SEMESTRUL II |
|------|-------------|--------------|
| I    | 27          | 26           |
| II   | 27          | 28           |
| III  | 26          | 26           |
| IV   | 27          | 21           |

#### IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Perioada de elaborare a proiectului de diplomă: semestrele VII și VIII
2. Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: semestrul VIII
3. Perioada de susținere a examenului de diplomă: iulie, septembrie
4. Probele examenului de diplomă:
  - a. Proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*: 5 credite
  - b. Proba de *Prezentare și susținere publică a proiectului de diplomă*: 5 credite

#### V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

*(în concordanță cu misiunea Universității din Craiova și cu cerințele identificate pe piața muncii)*

Programul de studii se desfășoară în concordanță cu misiunea asumată prin Carta Universității din Craiova

- generarea și transferul de cunoștințe către societate prin cercetare științifică avansată și educație;
- formarea inițială și continuă la nivel superior a specialiștilor capabili să satisfacă, prin inserție profesională, nevoile de competență ale mediului socio-economic;
- contribuția la progresul științelor fundamentale și aplicative prin cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic;
- dezvoltarea personală a cursanților săi în spiritul creației individuale și colective;
- promovarea schimbului liber de opinii și a gândirii critice, a valorilor europene în domeniile științific, cultural și educațional, prin cooperare academică.

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică constă în formarea de specialiști cu competențe și abilități superioare în domeniile de studiu în care școlarizează la cele trei niveluri: licență, masterat și doctorat, în conformitate cu cerințele actuale ale angajatorilor, precum și dezvoltarea de cercetări teoretice și aplicative de înalt nivel.

Misiunea programului de studii EIA (învățământ superior în domeniul ingineriei aerospațiale) este de a forma specialiști cu aptitudini profesionale în domeniul proiectării, fabricației, exploatării, întreținerii/reparării echipamentelor de bord ale aeronavelor, ale echipamentelor de stabilizare, navigație și dirijare, dar și ale instalațiilor conexe de la sol. Obiectivele urmarite sunt bine definite prin planurile de învățământ elaborate și aprobate de Consiliul Facultății.

#### VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

- a) Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei: aplicant al cunoștințelor fundamentale în inginerie;
- b) Selectarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, principiilor și metodelor din domeniul ingineriei de sistem și ingineriei aerospațiale prin scheme funcționale și reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului: utilizator al graficii inginerești, al schemelor funcționale și al metodelor ingineriei de sistem;
- c) Utilizarea unor limbaje și medii de programare, a unor aplicații software și a tehnologiei informației pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale: utilizator al aplicațiilor software specifice;
- d) Modelarea și analiza dinamicii zborului aeronavelor, proiectarea sistemelor de comandă, stabilizare și conducere a zborului: specialist în dinamica și controlul zborului;

- e) Utilizarea și evaluarea performanțelor aparatelor de bord, radar, ale echipamentelor de navigație și dirijare, ale echipamentelor electroenergetice și hidropneumatice de acționare ale aeronavelor: specialist în avionică și sisteme de acționare ale aeronavelor; Mentenanța și efectuarea reparațiilor aparatelor de bord, radarelor, a echipamentelor de navigație și dirijare, a echipamentelor electroenergetice și hidropneumatice de acționare ale aeronavelor: specialist în mentenanța și efectuarea reparațiilor echipamentelor de avionică, a sistemelor de acționare ale aeronavelor;
- f) Asumarea responsabilităților și relaționarea cu membrii colectivului alături de care își desfășoară activitatea; capacitate de comunicare, inclusiv în limba engleză.

## VII. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

| Nr. crt. | Cunoștințe  | Aptitudini   | Responsabilitate și autonomie   | Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării  |
|----------|---|--|---|---|
| 1.       | Cunoaște, înțelege, interpretează și poate utiliza conceptele, teoriile și metodele de bază ale matematicii, fizicii, chimiei, adecvate domeniului ingineriei aerospatiale; | Este capabil să aplice metodele științifice generale pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei aerospatiale;  | Absolventul poate realiza sarcinile profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și normelor de deontologie și de etică în domeniu;   | Analiza matematica I&II, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Matematici speciale I&II, Fizica, Chimie, Mecanica I&II, Mecanica aeronavelor, Desen tehnic si infografica, Electronica, Mecanica fluidelor, Bazele aerodinamicii, Economie generală/Istoria științei și tehnicii, Introducere în ingineria aerospațială Rezistentă materialelor, Dinamica zborului aeronavelor, Management, Bazele electrotehnicii I&II, Termotehnica, Protecția mediului Etică și integritate academică, Meteorologie aeronautică, Comunicare, Limba engleza, Engleza ICAO |
| 2.       | Aplică principiile și metodele de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului, în condiții de asistență calificată;                        | Este capabil sa utilizeze adecvat criteriile si metodele standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele si limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode si teorii; | Absolventul poate lucra sub coordonare și în echipă, cu identificarea și recunoașterea rolurilor și responsabilităților, cu distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate, cu evaluarea corecta a volumului de lucru, resurselor disponibile, termenului de finalizare și riscurilor, în condiții de securitate și sănătate în muncă; |   |
| 3.       | Cunoaște principiile de funcționare și de mentenanță a echipamentelor și  | Selectează adecvat procedeele și etapele unui proces tehnologic,   | Absolventul utilizează eficient sursele informaționale și resursele de comunicare și formare  |   |

| Nr. crt. | Cunoștințe   | Aptitudini  | Responsabilitate și autonomie  | Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării  |
|----------|--|---|--|---|
|          | <p>instalațiilor de aviație ambarcate și a celor de la sol, precum și metode de monitorizare și diagnoză bazate pe achiziția și prelucrarea automată a datelor;</p>              | <p>elaborează documentația tehnologică de realizare a echipamentelor și a instalațiilor de aviație</p>  | <p>profesională atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională (engleza);</p> <p>Conștientizează nevoia de formare continuă, utilizează eficient resursele și tehnicile de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.</p> | <p>tiale, Teoria și construcția aparatelor de bord, Echipamente de bord și navigație aeriană, Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord I&amp;II, Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord II-proiect, Echipamente și sisteme giroscopice I&amp;II, Automatizarea aparatelor de zbor I&amp;II, Echipamente de zbor la mare altitudine, Radionavigație/ Exploatare aeroportuară și trafic aerian.</p> |
| 4.       | <p>Cunoaște tehnologiile de fabricație / mentenanță specifice ingineriei aerospațiale și este capabil să identifice soluțiile tehnologice adecvate fiecărei aplicații;</p>       |   |  | <p>Tehnologia materialelor, Tehnologii generale de aviație, Teoria sistemelor automate Echipamente de bord și navigație aeriană, Echipamente de bord cu prelucrare digitală, Construcția și dinamica zborului elicopterului, Tehnologia fabricației, întreținerii și reparației echipamentelor de bord, Instalații electrice de bord, Construcția vehiculelor și microvehiculelor aeriene fără pilot</p>                |
| 5.       | <p>Are cunoștințe privind configurarea, exploatarea și testarea sistemelor informatice specifice domeniului aerospațial, precum și utilizarea optimă a resurselor de calcul;</p> | <p>Elaborează documentația de proiectare, execuție și testare a echipamentelor și instalațiilor de bord și ale echipamentelor de aviație de la sol;</p> |  | <p>Programarea calculatoarelor, Calculatoare de bord/ Prelucrare numerică și afișare centralizată la bord, Mentenanța aeronavelor,</p>  |

| Nr. crt. | Cunoștințe  | Aptitudini  | Responsabilitate și autonomie | Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării  |
|----------|---|---|-------------------------------|---|
| 6.       | Interpretează rezultatele obținute în urma simulărilor numerice și a testării echipamentelor de aviație ambarcate si/sau de la sol; | Este capabil să elaboreze proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniul aerospațial |                               | Metode numerice, Mentenanța echipamentelor de bord, Complemente de aerodinamică asistată de calculator, Echipamente de bord cu prelucrare digitală, Sisteme de conducere a zborului/Construcția piloților automați, Sisteme de dirijare aerospațială, Sisteme de navigație aerospațială/Sisteme integrate GPS-INS strap-down, Stabilitate și comandă în teoria zborului/ Practica de domeniu, Practică de specialitate, Practică pentru Proiectul de diplomă Elaborarea proiectului de diplomă. |

### VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

*Ocupația conform COR*

Inginer aviație / Inginer aerospațial

Proiectant inginer aeronave / Inginer aerospațial

*Cod COR/ISCO-08*

214406 / 2144.1.1

214437 / 2144.1.1



DECAN,  
Conf. dr. ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Ș. I. dr. ing. Radu – Cristian DINU

Programul de studii de licență: ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII DE AVIAȚIE (EIA)

Centralizator al indicatorilor  
privind organizarea procesului de învățământ la programele de licență

| Nr. crt. | INDICATOR  | Valoarea calculată/ de completat | Nivel                                 |        |
|----------|--|----------------------------------|---------------------------------------|--------|
|          |  |                                  | Min.                                  | Max.   |
| 1        | Durata studiilor la formele de învățământ: IF, IFR sau ID  | 4 ani/ 8 semestre                | 4 ani = 8 semestre                    |        |
| 2        | Durata unui semestru de activitate didactică   | 14 săpt.                         | 14 săptămâni*                         |        |
| 3        | Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână  | 26,00                            | 26                                    | 28     |
| 4        | Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență  | 3152                             | 3152                                  | 3376** |
| 5        | Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale   | 240                              | 240 ECTS                              |        |
| 6        | Numărul de credite obligatorii pe semestru   | 30                               | 30ECTS                                |        |
| 7        | Numărul de discipline (obligatorii +opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)  | 8,13                             | 4                                     | 10     |
| 8        | Volumul minim al stagiilor de practică din care:<br>a) Volumul minim al practicii de specialitate<br>b) Volumul minim al practicii de domeniu<br>c) Volumul minim al practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă      | 240                              | 240 ore<br>90 ore<br>90 ore<br>60 ore |        |
| 9        | Volumul de ore prevăzut pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă  | 56                               | 56 ore                                |        |
| 10       | a. Numărul minim de credite alocat pentru practica de specialitate<br>b. Numărul minim de credite alocat pentru practica de domeniu<br>c. Numărul minim de credite alocat practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă | 4 ECTS<br>4 ECTS<br>5 ECTS       | 4 ECTS<br>4 ECTS<br>2 ECTS            |        |
| 11       | Numărul de credite alocat pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă  | 4                                | 4 ECTS***                             |        |
| 12       | Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă   | 10                               | 10 ECTS                               |        |
| 13       | Numărul de credite alocat disciplinei Educației fizică și sport  | 4                                | 3-4 ECTS                              |        |
| 14       | Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)  | 0,81                             | 0,8                                   | 1,2    |
| 15       | Ponderea examenelor în total evaluări finale   | 51,43                            | min. 50%                              |        |
| 16       | Echivalența în ore a unui credit ECTS  | 25                               | 25 ore                                |        |
| 17       | Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru   | 3                                | min 3 săpt./sesiune                   |        |
| 18       | Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe  | 2                                | minim 1 săptămână                     |        |
| 19       | Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs   | 60                               | 160****                               |        |
| 20       | Numărul maxim de studenți pe grupă IF  | 30                               | 30                                    |        |
| 21       | Numărul maxim de studenți pe grupă IFR   | 0                                | 30                                    |        |
| 22       | Numărul maxim de studenți pe grupă ID  | 0                                | 25                                    |        |
| 23       | Numărul maxim de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect  | 15                               | 15                                    |        |
| 24       | Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program   | 240/25                           | 15/1                                  |        |

\* - Exclusiv sesiunile de examene/restanțe și stagiile de practică, dar inclusiv elaborarea proiectului de diplomă. Activitățile didactice din ultimul semestru pot fi desfășurate și într-un alt format decât uniform pe 14 săptămâni, cu asigurarea numărului total de ore didactice pentru întregul ciclu de studii de licență și a numărului de credite pentru fiecare semestru și pe total ciclu de studii.

\*\* - Aceste limite sunt stabilite considerându-se volumul minimal de practică de 240 ore.

\*\*\* - Elaborarea proiectului de diplomă este cuprinsă în planul de învățământ, în semestrul 8, ca disciplină distinctă.

\*\*\*\* - Numărul maxim de studenți dintr-o serie de studii este condiționat suplimentar de baza materială a facultății/universității (capacitatea și dotarea sălilor de predare).



RECTOR,

Prof. univ.dr. Teza Onut SPINU

DECAN,

Conf.univ.dr.ing.Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

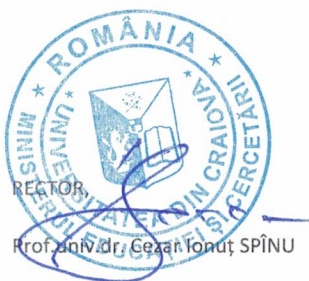
Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

| Disciplina   | Cod         | DF<br>DS<br>DC | DOB<br>DOP<br>DFA | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2       | P2       | CT2       | FV2 | S1         |
|--|-------------|----------------|-------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>   |             |                |                   |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |            |
| Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială                                     | D25EIAL101  | DF             | DOB               | 1            | 2         | 2        |          |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 44         |
| Analiză matematică I   | D25EIAL102  | DF             | DOB               | 1            | 2         | 2        |          |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 44         |
| Chimie   | D25EIAL103  | DF             | DOB               | 1            | 2         |          | 1        |          | 3         | V   |           |          |          |          |           |     | 33         |
| Comunicare   | D25EIAL104  | DC             | DOB               | 1            | 1         | 1        |          |          | 3         | V   |           |          |          |          |           |     | 47         |
| Desen tehnic și infografică I  | D25EIAL105  | DF             | DOB               | 1            | 1         | 1        | 1        |          | 4         | V   |           |          |          |          |           |     | 58         |
| Economie generală (Opțional 1)   | D25EIAL106  | DC             | DOP               | 1            | 2         |          |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 22         |
| Istoria științei și tehnicii (Opțional 1)  | D25EIAL107  | DC             | DOP               | 0            | 2         |          |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 22         |
| Tehnologia materialelor  | D25EIAL108  | DS             | DOB               | 1            | 2         |          | 1        |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 58         |
| Introducere în ingineria aerospațială  | D25EIAL109  | DS             | DOB               | 1            | 1         | 1        | 1        |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 58         |
| Educație fizică și sport I   | D25EIAL110  | DC             | DOB               | 1            |           | 1        |          |          | 1*        | A/R |           |          |          |          |           |     | 0          |
| Limba modernă I  | D25EIAL111  | DC             | DOB               | 1            | 1         | 1        |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 22         |
| Analiză matematică II  | D25EIAL214  | DF             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        |          |          | 4         | E   | 58         |
| Matematici speciale I  | D25EIAL215  | DF             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 2        |          |          | 5         | E   | 69         |
| Mecanică I   | D25EIAL216  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        |          |          | 4         | E   | 58         |
| Fizică   | D25EIAL217  | DF             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        |          |          | 3         | V   | 33         |
| Desen tehnic și infografică II   | D25EIAL218  | DF             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 1         |          | 2        |          | 4         | V   | 58         |
| Tehnologii generale de aviație   | D25EIAL219  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 1        |          | 4         | V   | 58         |
| Programarea calculatoarelor și limbaje de programare                                     | D25EIAL220  | DF             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 4         | E   | 44         |
| Limba modernă II   | D25EIAL221  | DC             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 2         | V   | 22         |
| Educație fizică și sport II  | D25EIAL222  | DC             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     |           | 1        |          |          | 1*        | A/R | 0          |
| <b>TOTAL</b>   |             |                |                   |              | <b>14</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>14</b> | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>786</b> |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>  |             |                |                   |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |            |
| Activități recuperative matematică   | D25EIAL112  | DF             | DFA               | 0            | 1         | 1        |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 4         | V   | 44         |
| Activități recuperative fizică   | D25EIAL113  | DF             | DFA               | 0            | 1         | 1        |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 4         | V   | 44         |
| Psihologia educației (DPPD)  | D14MP1CL101 | DF             | DFA               | 0            | 2         | 2        |          |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 69         |
| Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei.<br>Teoria și metodologia curriculumului.<br>(DPPD) | D14MP1CL202 | DF             | DFA               | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         | 2        |          |          | 5         | E   | 69         |
| <b>TOTAL</b>   |             |                |                   |              | <b>4</b>  | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b>  |     | <b>4</b>  | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>13</b> |     | <b>226</b> |

\* Se acordă peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotărârii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012



RECTOR  
 Prof. Univ. Dr. Geza I. Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Conf. univ. dr. ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

| Disciplina  | Cod         | DF<br>DS<br>DC | DOB<br>DOP<br>DFA | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2       | P2       | CT2       | FV2 | SI         |
|---|-------------|----------------|-------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE</b>  |             |                |                   |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |            |
| Matematici speciale II  | D25EIAL323  | DF             | DOB               | 1            | 2         | 1        |          |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 58         |
| Metode numerice   | D25EIAL324  | DF             | DOB               | 1            | 2         | 1        | 1        |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 44         |
| Electronică analogică   | D25EIAL325  | DS             | DOB               | 1            | 2         |          | 1        |          | 4         | V   |           |          |          |          |           |     | 58         |
| Bazele electrotehnicii I  | D25EIAL326  | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        | 1        |          | 4         | E   |           |          |          |          |           |     | 44         |
| Mecanica fluidelor  | D25EIAL327  | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        | 2        |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 55         |
| Rezistența materialelor   | D25EIAL328  | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        |          |          | 3         | V   |           |          |          |          |           |     | 33         |
| Management  | D25EIAL329  | DS             | DOB               | 1            | 1         | 1        |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 22         |
| Educație fizică și sport III  | D25EIAL330  | DC             | DOB               | 1            |           | 1        |          |          | 1*        | A/R |           |          |          |          |           |     | 0          |
| Etica și integritate academica  | D25EIAL331  | DC             | DOB               | 1            | 1         |          |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 36         |
| Limba modernă III   | D25EIAL332  | DC             | DOB               | 1            |           | 1        |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 36         |
| Bazele aerodinamicii  | D25EIAL434  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 4         | V   | 44         |
| Mecanica aeronavelor  | D25EIAL435  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 1        |          | 3         | E   | 33         |
| Mecanică fină și mecanisme  | D25EIAL436  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        | 1        |          | 4         | E   | 44         |
| Bazele electrotehnicii II   | D25EIAL437  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        | 1        |          | 3         | E   | 19         |
| Termotehnică (Opțional 2)   | D25EIAL438  | DS             | DOP               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        | 2        |          | 5         | E   | 55         |
| Bazele termotehnicii (Opțional 2)   | D25EIAL439  | DS             | DOP               | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        | 2        |          | 5         | E   | 55         |
| Mecanică II   | D25EIAL440  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        |          |          | 3         | E   | 33         |
| Echipamente de bord cu prelucrare digitală  | D25EIAL441  | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 1        |          | 3         | V   | 33         |
| Limba modernă IV  | D25EIAL442  | DC             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     |           | 1        |          |          | 1         | V   | 11         |
| Educație fizică și sport IV   | D25EIAL443  | DC             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     |           | 1        |          |          | 1*        | A/R | 0          |
| Practica de domeniu (3 săptămâni x 30 ore/săpt. = 90 ore)                               | D25EIAL444  | DS             | DOB               | 2            |           |          |          |          |           |     |           |          |          | 6,43     | 4         | V   | 10         |
| <b>TOTAL</b>  |             |                |                   |              | <b>14</b> | <b>8</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>668</b> |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>   |             |                |                   |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |            |
| Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD) | D14MP1CL103 | DF             | DFA               | 0            | 2         | 2        |          |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 69         |
| Didactica specialității (Specializarea Echipamente și Instalații de Aviație)(DPPD)      | D14MP1CL204 | DS             | DFA               | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         | 2        |          |          | 5         | E   | 69         |
| Complemente de aerodinamică asistată de calculator                                      | D25EIAL333  | DS             | DFA               | 0            | 1         |          | 1        |          | 3         | V   |           |          |          |          |           |     | 47         |
| Construcția și dinamica zborului elicopteru   | D25EIAL445  | DS             | DFA               | 0            |           |          |          |          |           |     | 1         |          | 1        |          | 2         | V   | 22         |
| <b>TOTAL</b>  |             |                |                   |              | <b>3</b>  | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>8</b>  |     | <b>3</b>  | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>7</b>  |     | <b>207</b> |

\* Se acordă peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotărârii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012



Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

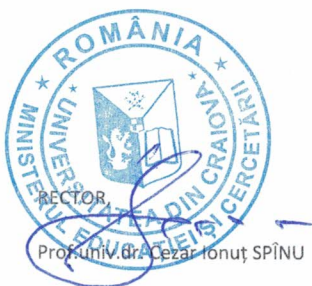
DIRECTOR DEPARTAMENT,

Ș.I.dr.ing. Radu / Cristian DINU

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

| Disciplina   | Cod         | DF<br>DS<br>DC | DOB<br>DOP<br>DFA | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1        | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2        | P2       | CT2       | FV2 | SI         |
|--|-------------|----------------|-------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>   |             |                |                   |              |           |          |           |          |           |     |           |          |           |          |           |     |            |
| Bazele propulsiei aerospațiale   | D25EIAL546  | DS             | DOB               | 1            | 2         |          | 2         |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 69         |
| Echipamente și sisteme giroscopice I   | D25EIAL547  | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        | 2         |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 55         |
| Dinamica zborului aeronavelor  | D25EIAL548  | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        | 2         |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 55         |
| Teoria sistemelor automate   | D25EIAL549  | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        |           |          | 3         | V   |           |          |           |          |           |     | 33         |
| Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord I                                   | D25EIAL550  | DS             | DOB               | 1            | 2         |          | 2         |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 69         |
| Echipamente de bord și navigație aeriană I   | D25EIAL551  | DS             | DOB               | 1            | 2         |          | 2         |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 69         |
| Echipamente de bord și navigație aeriană I - proiect                                   | D25EIAL552  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           | 1        | 2         | V   |           |          |           |          |           |     | 36         |
| Echipamente de bord și navigație aeriană II  | D25EIAL654  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 2         |          | 3         | E   | 19         |
| Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord II                                  | D25EIAL655  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 2         |          | 3         | E   | 19         |
| Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord II - proiect                        | D25EIAL656  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           |          |           |     |           |          |           | 1        | 2         | V   | 36         |
| Echipamente și sisteme giroscopice II  | D25EIAL657  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           |          |           |     | 3         |          | 2         |          | 5         | E   | 55         |
| Teoria și construcția aparatelor de bord   | D25EIAL658  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 2         |          | 4         | E   | 44         |
| Teoria și construcția aparatelor de bord - proiect                                     | D25EIAL659  | DS             | DOB               | 1            |           |          |           |          |           |     |           |          |           | 1        | 2         | V   | 36         |
| Stabilitate și comandă în teoria zborului (Opțional 3)                                 | D25EIAL660  | DS             | DOP               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1         |          | 3         | V   | 33         |
| Tehnologia fabricației, întreținerii și reparației echipamentelor de bord (Opțional 3) | D25EIAL661  | DS             | DOP               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1         |          | 3         | V   | 33         |
| Radionavigație (Opțional 4)  | D25EIAL662  | DS             | DOP               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         | 1        | 1         |          | 4         | E   | 44         |
| Exploatare aeroportuară și trafic aerian (Opțional 4)                                  | D25EIAL663  | DS             | DOP               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         | 1        | 1         |          | 4         | E   | 44         |
| Practică de specialitate (3 sapt. x 30 ore/sapt. = 90 ore)                             | D25EIAL664  | DS             | DOB               | 2            |           |          |           |          |           |     |           |          |           | 6,4      | 4         | V   | 10         |
| <b>TOTAL</b>   |             |                |                   |              | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>30</b> |     | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>30</b> |     | <b>682</b> |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>  |             |                |                   |              |           |          |           |          |           |     |           |          |           |          |           |     |            |
| Instruire asistată de calculator (DPPD)  | D14MP1CL107 | DS             | DFA               | 0            | 1         | 1        |           |          | 2         | V   |           |          |           |          |           |     | 22         |
| Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)                  | D14MP1CL109 | DS             | DFA               | 0            |           |          |           | 3        | 3         | V   |           |          |           |          |           |     | 33         |
| Managementul clasei de elevi (DPPD)  | D14MP1CL208 | DF             | DFA               | 0            |           |          |           |          |           |     | 1         | 1        |           |          | 3         | E   | 47         |
| Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD) - 12 sapt.       | D14MP1CL209 | DS             | DFA               | 0            |           |          |           |          |           |     |           |          |           | 3        | 2         | V   | 8          |
| Mentenanța aeronavelor   | D25EIAL553  | DS             | DFA               | 0            | 2         |          | 1         |          | 3         | V   |           |          |           |          |           |     | 33         |
| Mentenanța echipamentelor de bord  | D25EIAL665  | DS             | DFA               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1         |          | 3         | V   | 33         |
| <b>TOTAL</b>   |             |                |                   |              | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>3</b> | <b>8</b>  |     | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>3</b> | <b>8</b>  |     | <b>176</b> |
| Examen de absolvire: nivelul I (DPPD)  | D14MP1CL210 | DC             | DFA               | 0            |           |          |           |          |           |     |           |          |           |          | 5         | E   |            |



RECTOR,  
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Conf. univ. dr. ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

Domeniul de ierarhizare: *Inginerie aerospațială*  
 Programul de studii: *Echipe și Instalații de  
 Aviație (EIA)*  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : IF

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

| Disciplina  | Cod        | DF<br>DS<br>DC | DOB<br>DOP<br>DFA | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2       | S2       | L2       | P2       | CT2       | FV2 | SI         |    |
|---|------------|----------------|-------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|------------|----|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>                          |            |                |                   |              |           |          |          |          |           |     |          |          |          |          |           |     |            |    |
| Automatizarea aparatelor de zbor I                                  | D25EIAL766 | DS             | DOB               | 1            | 2         |          | 2        |          | 5         | E   |          |          |          |          |           |     | 69         |    |
| Calculatoare de bord (Opțional 5)                                   | D25EIAL767 | DS             | DOP               | 1            | 2         |          | 1        |          | 4         | V   |          |          |          |          |           |     | 58         |    |
| Prelucrare numerică și afișare centralizată la bord (Opțional 5)    | D25EIAL768 | DS             | DOP               | 0            | 2         |          | 1        |          | 4         | V   |          |          |          |          |           |     | 58         |    |
| Protecția mediului  | D25EIAL769 | DC             | DOB               | 1            | 2         |          |          |          | 2         | V   |          |          |          |          |           |     | 22         |    |
| Sisteme de conducere a zborului I                                   | D25EIAL770 | DS             | DOB               | 1            | 2         | 1        | 2        |          | 5         | E   |          |          |          |          |           |     | 55         |    |
| Sisteme de conducere a zborului I - proiect                         | D25EIAL771 | DS             | DOB               | 1            |           |          |          | 1        | 2         | V   |          |          |          |          |           |     | 36         |    |
| Sisteme de navigație aerospațială (Opțional 6)                      | D25EIAL772 | DS             | DOP               | 1            | 2         |          | 2        |          | 4         | E   |          |          |          |          |           |     | 44         |    |
| Sisteme integrate GPS-INS strap-down (Opțional 6)                   | D25EIAL773 | DS             | DOP               | 0            | 2         |          | 2        |          | 4         | E   |          |          |          |          |           |     | 44         |    |
| Instalații electrice de bord I                                      | D25EIAL774 | DS             | DOB               | 1            | 2         | 2        | 2        |          | 5         | E   |          |          |          |          |           |     | 41         |    |
| Instalații electrice de bord I - proiect                            | D25EIAL775 | DS             | DOB               | 1            |           |          |          | 2        | 3         | V   |          |          |          |          |           |     | 47         |    |
| Echipe de zbor la mare altitudine (Opțional 7)                      | D25EIAL878 | DS             | DOP               | 0            |           |          |          |          |           |     | 2        | 1        | 2        |          | 5         | E   | 55         |    |
| Automatizarea aparatelor de zbor II (Opțional 7)                    | D25EIAL879 | DS             | DOP               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2        | 1        | 2        |          | 5         | E   | 55         |    |
| Instalații electrice de bord II                                     | D25EIAL880 | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2        |          | 2        |          | 5         | E   | 69         |    |
| Sisteme de conducere a zborului II (Opțional 8)                     | D25EIAL881 | DS             | DOP               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2        |          | 2        |          | 5         | E   | 69         |    |
| Construcția piloților automați (Opțional 8)                         | D25EIAL882 | DS             | DOP               | 0            |           |          |          |          |           |     | 2        |          | 2        |          | 5         | E   | 69         |    |
| Sisteme de dirijare aerospațială                                    | D25EIAL883 | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2        |          |          |          | 4         | E   | 72         |    |
| Sisteme de dirijare aerospațială-proiect                            | D25EIAL884 | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     |          |          |          | 2        | 2         | E   | 22         |    |
| Elaborarea proiectului de diplomă                                   | D25EIAL885 | DS             | DOB               | 1            |           |          |          |          |           |     |          |          |          | 4        | 4         | V   | 44         |    |
| Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săpt.x 30 ore/săpt.=60 ore) | D25IECL886 | DS             | DOB               | 2            |           |          |          |          |           |     |          |          |          | 4,3      | 5         | V   | 65         |    |
| <b>TOTAL</b>  |            |                |                   |              | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>30</b> |     | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>30</b> |     | <b>768</b> |    |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                                       |            |                |                   |              |           |          |          |          |           |     |          |          |          |          |           |     |            |    |
| Engleza ICAO  | D25EIAL776 | DC             | DFA               | 0            | 1         | 1        |          |          |           |     |          | 2        |          |          |           | 4   | V          | 44 |
| Construcția vehiculelor și microvehiculelor aeriene fara pilot      | D25EIAL777 | DS             | DFA               | 0            | 1         | 1        |          |          | 2         | V   |          |          |          |          |           |     | 22         |    |
| Meteorologie aeronautica  | D25EIAL887 | DS             | DFA               | 0            |           |          |          |          |           |     | 2        |          |          |          | 2         | V   | 22         |    |
| <b>TOTAL</b>  |            |                |                   |              | <b>2</b>  | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  |     | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6</b>  |     | <b>88</b>  |    |



Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU