



Aprobat,
în Ședința Senatului din data de 28.11.2025

Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT seria 2026-2030

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești

Domeniul de studii universitare de licență (DL): Inginerie aerospațială

Programul de studii universitare de licență: **FABRICAȚIE ÎN INGINERIE AEROSPAȚIALĂ**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ani/240 ECTS

Forma de învățământ: cu frecvență

Limbă de predare: Română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii *Fabricație în inginerie aerospațială* se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc, în particular pentru agenți economici cu activitate în domeniul inginerie aerospațială.

Misiunea se reflectă în structura planului de învățământ, care include discipline fundamentale, cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti în domeniul Inginerie aerospațială, discipline de specializare, necesare pentru asigurarea elementelor de specificitate în aria fabricației, mentenanței și exploatarea aeronavelor, managementului proceselor de fabricație și a calității în domeniul aerospațial, la care se adaugă discipline complementare, care completează pregătirea absolventului și îi asigură integrarea în mediul economic.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri mecanici și de aviație, capabili să profeseze în domeniul industriei aerospațiale, al administrației sau în mediul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva probleme referitoare la fabricația și mentenanța aeronavelor și luarea deciziilor în domeniu.

3. Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

C1. Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei.

C2. Selectarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, principiilor și metodelor din domeniul ingineriei aerospațiale prin scheme funcționale și reprezentări grafice, pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului.

C3. Utilizarea unor limbaje și medii de programare, a unor aplicații software și a tehnologiei informației pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale.

C4. Proiectarea constructivă a formei și evaluarea performanțelor, stabilității și manevrabilității aparatelor de zbor.

C5. Utilizarea principiilor, metodelor și tehnicilor de mentenanță a aeronavelor pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului.

C6. Proiectarea, planificarea și exploatarea sistemelor de fabricație a elementelor din structura aeronavelor în conformitate cu reglementările aeronautice internaționale și cu manualele de calitate.

Competențe transversale:

CT1. Atitudine pozitivă față de profesie, asumarea unui comportament etic, acceptarea diversității de opinie, a atitudinilor critice și capacitatea de evaluare a acestora.

CT2. Realizarea activităților și a rolurilor specifice muncii în echipă, pe diferite responsabilități, și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate, pe baza comunicării și dialogului, cooperării, atitudinii pro-active și respectului față de ceilalți.

CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de perfecționare profesională și deschiderea către învățarea continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională.

4. Rezultatele învățării (corespund nivelului 6 din Cadrul Național al Calificărilor):

Studentul/absolventul:



- R1. *Utilizează* cunoștințe de bază din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice în corelație cu cele experimentale, a teoremelor, fenomenelor sau proceselor specifice domeniului ingineriei aerospațiale.
- R2. *Aplică* criteriile și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului ingineriei aerospațiale, folosind inclusiv tehnologii digitale.
- R3. *Aplică* principiile și metode de bază din tehnologiile digitale și rezolvă probleme de complexitate medie asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării, specifice ingineriei aerospațiale.
- R4. *Elaborează* proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniu.
- R5. *Achiziționează* și *prelucrează* date, interpretează rezultate teoretice și experimentale, specifice proceselor de fabricație ale aeronavelor.
- R6. *Identifică* conceptele, teoriile, metodele și principiile de bază ale dinamicii fluidelor, aerodinamicii, dinamicii și stabilității zborului.
- R7. *Utilizează* adecvat criteriile și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele metodelor de proiectare a instalațiilor hidro-pneumatice și electrice de bord.
- R8. *Aplică* principiile și metodele de bază pentru planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricație a elementelor din structura aeronavelor, precum și a tehnicilor de asigurare a mentenanței și calității aeronautice, în condiții de asistență calificată.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile, conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214401 inginer mecanic

214406 inginer aviație

214443 specialist mentenanță mecanică echipamente industriale

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie aerospațială
Programul de studii universitare de licență: **Fabricație în inginerie aerospațială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani/ 240 ECTS
Forma de învățământ: cu frecvență
Limbă de predare: română

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT seria de studii 2026 - 2030

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|----------------|----------------------|---------|--------------------|------|--------|----------|---------|-----------|-------------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Toamnă | | Iarnă | Primăvară | Vară-toamnă |
| I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | | 3 | 1 | 12 |
| II | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 |
| III | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 |
| IV | 14 | 14 | 3 | 3 | 1 | - | 3 | 1 | - |

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DOP)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

| Anul de studii | Pregătire teoretică (activ. did. de C, S, L și P) | | | | Pregătire practică profesională (practica și elaborarea proiectului de diplomă) | | | | Nr. total ore activități didactice | Nr. total credite |
|----------------|--|--------------|-------------|------------|--|---------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------|
| | Nr. ore/săpt. | | Nr. credite | | Nr. total ore | Nr. ore/săpt. | Nr. credite | | | |
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | Practica | Elaborare Proiect diplomă | Practica | Elaborare Proiect diplomă | | |
| I | 26.5 | 27.5 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 756 | 60 |
| II | 27 | 27 | 30 | 30 | 90 | 0 | 4 | 0 | 846 | 60 |
| III | 27 | 27 | 30 | 30 | 90 | 0 | 4 | 0 | 846 | 60 |
| IV | 27 | 19 | 30 | 22 | 0 | 8.5 | 0 | 8 | 756 | 60 |
| TOTAL | 107.5 | 100.5 | 120 | 112 | 180 | 8.5 | 8 | 8 | 3204 | 240 |

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor :

| Tipul disciplinelor după regimul frecvenței lor de către studenți | Nr. de ore | % din nr. total de ore | Nr. credite | % din nr. total de credite |
|---|-------------|------------------------|-------------|----------------------------|
| DOB - discipline obligatorii | 2798 | 87.32% | 208 | 86.66% |
| DOP - discipline opționale* | 406 | 12.67% | 32 | 13.33% |
| DFA – discipline facultative | 756 | 23.59% | 63 | 26.25% |
| Nr. total de ore / credite | 3204 | 100% | 240 | 100% |

* reprezintă minimum 10% din suma DOB+DOP, respectiv minimum 15% pentru domeniul Arhitectură.

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

| Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului | Numărul de ore | % din nr. total de ore din | Numărul de credite | % din nr. total de credite din |
|--|----------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| DF – discipline fundamentale | 2029 | 63.32% | 155 | 64.58% |
| DS – discipline de specializare | 1014 | 31.64% | 73 | 30.41% |
| DC – discipline complementare | 161 | 5.02% | 12 | 5.00% |
| Nr.total de ore/ credite | 3204 | 100% | 240 | 100.00% |

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

| Total ore | Nr. ore repartizate pe activități | | | | | % față de nr.ore | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|------------------|---------------|--------|-------|-------|
| | Predare | Aplicații | | | | Predare | Aplicații | | | |
| | | C | S | L | P | | Practică | C | S | L |
| Total ore/ C,S,L,P, Pr. | 1477 | 581 | 679 | 287 | 180 | 46.09% | 18.13% | 21.19% | 8.95% | 5.61% |
| Total ore/ predare, aplicații | 1477 | 1727 | | | | 46.09% | 53.88% | | | |

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 32; Număr total verificări (V): 26

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: $32/26 = 1.23$

Nr. total ore didactice: 3204

Nr. total ore SI: 3276

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ-INGINER

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practică (minimum 8 credite);
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie aerospațială
Programul de studii universitare de licență: **Fabricație în inginerie aerospațială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani/ 240 ECTS
Forma de învățământ: cu frecvență
Limbă de predare: română

Aprobat,
în Ședința Senatului
din data de 28.11.2025
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| ANUL I, 2026-2027 | | Seria de studii 2026-2030 | | | Semestrul 1 | | | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|------|-------|--------------|---|-----|---|-----|----------|----|--------------|-------------|---|---|-----|----------|----|--|--|
| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Cod | opt. | form. | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K | | |
| | | | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | | | |
| 1 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | FIA.ALGAD.101 | DOB | F | 2 | 2 | 0 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | | | |
| 2 | Informatică aplicată 1 | FIA.IA1.102 | DOB | F | 2 | 0 | 3 | 0 | 92 | E | 6 | | | | | | | | | |
| 3 | Desen tehnic si infografică 1 | FIA.DT11.103 | DOB | F | 2 | 4 | 0 | 0 | 78 | E | 6 | | | | | | | | | |
| 4 | Chimie | FIA.CH.104 | DOB | F | 1 | 0 | 1 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | | | |
| 5 | Știința și ingineria materialelor | FIA.SIM.105 | DOB | F | 2.5 | 0 | 1.5 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | | | |
| 6 | Economie generală | FIA.ECON.106 | DOB | C | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 33 | V | 2 | | | | | | | | | |
| 7 | Educație fizică și sport 1 | FIA.EFS1.107 | DOB | C | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | | | |
| 8 | etică și integritate | FIA.EI.108 | DOP | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | | | |
| | Istoria tehnicii | FIA.ISTT.109 | DOP | C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Analiză matematică | FIA.AM.201 | DOB | F | | | | | | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 65 | E | 5 | | |
| 10 | Informatică aplicată 2 | FIA.IA2.202 | DOB | F | | | | | | | | 2 | 0 | 3 | 0 | 65 | V | 5 | | |
| 11 | Desen tehnic si infografică 2 | FIA.DT12.203 | DOB | F | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 52 | E | 4 | | |
| 12 | Mecanică 1 | FIA.MEC1.204 | DOB | F | | | | | | | | 2.5 | 1.5 | 0 | 0 | 79 | E | 5 | | |
| 13 | Tehnologia materialelor | FIA.TM.205 | DOB | F | | | | | | | | 2.5 | 0 | 1 | 0 | 59 | E | 4 | | |
| 14 | Educație fizică și sport 2 | FIA.EFS2.206 | DOB | C | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | |
| 15 | Programarea calculatoarelor si limbaje de programare | FIA.PCLP.207 | DOB | F | | | | | | | | 1 | 0 | 3 | 0 | 79 | V | 5 | | |
| 16 | Matematici elementare 1 | FIA.ELEM1.110 | DFA | F | 0 | 3 | 0 | 0 | 39 | V | 3 | | | | | | | | | |
| 17 | Psihologia educației | DPPD-SPU.111 | DFA | C | 2 | 2 | 0 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | | | |
| 18 | Matematici elementare 2 | FIA.ELEM2.208 | DFA | F | | | | | | | | 0 | 3 | 0 | 0 | 39 | V | 3 | | |
| 19 | Pedagogie I | DPPD-SPU.209 | DFA | C | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 79 | E | 5 | | |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DOB) și la disciplinele opționale (DOP) | | | | | 13 | 8 | 5.5 | 0 | 439 | 4E 4V | 30 | 13 | 7.5 | 7 | 0 | 425 | 4E 3V | 30 | | |
| | | | | | 26.5 | | | | | | | | 27.5 | | | | | | | |

Legendă: DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen , V- Verificare); Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine (AIA.AM.101).

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie aerospațială
 Programul de studii universitare de licență: **Fabricație în inginerie aerospațială**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani/ 240 ECTS
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Limbă de predare: română

Aprobat,
 în Ședința Senatului
 din data de 28.11.2025
Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| ANUL II, 2027-2028 | | Seria de studii 2026-2030 | | | | Semestrul 3 | | | | | | Semestrul 4 | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|------|------|--------------|-------------|---|---|-----|----------|----|---------------------------------|-----|---|---|-----|----------|----|
| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Cod | opt. | form | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K |
| | | | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | |
| 1 | Matematici speciale | FIA.MS.301 | DOB | F | 2 | 1 | 0 | 0 | 66 | E | 4 | | | | | | | |
| 2 | Metode numerice | FIA.MN.302 | DOB | F | 2 | 0 | 2 | 0 | 52 | V | 4 | | | | | | | |
| 3 | Fizică 1 | FIA.FIZ1.303 | DOB | F | 2 | 0 | 1 | 0 | 39 | E | 3 | | | | | | | |
| 4 | Mecanică 2 | FIA.MEC2.304 | DOB | F | 2 | 1 | 1 | 0 | 52 | E | 4 | | | | | | | |
| 5 | Rezistența materialelor 1 | FIA.RM1.305 | DOB | F | 2 | 2 | 0 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | |
| 6 | Mecanisme | FIA.MECS.306 | DOB | F | 2 | 1 | 1 | 0 | 79 | V | 5 | | | | | | | |
| 7 | Bazele ingineriei aerospațiale | FIA.BIA.307 | DOB | F | 2 | 1 | 0 | 0 | 39 | V | 3 | | | | | | | |
| 8 | Limba engleză 1 | FIA.EN1.308 | DOP | C | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | |
| | Limba franceză 1 | FIA.FR1.309 | DOP | C | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană 1 | FIA.GERM1.310 | DOP | C | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Fizică 2 | FIA.FIZ2.401 | DOB | F | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 39 | V | 3 |
| 10 | Rezistența materialelor 2 | FISA.RM2.402 | DOB | F | | | | | | | | 2.5 | 2 | 0 | 0 | 45 | E | 4 |
| 11 | Organe de mașini 1 | FIA.OM1.403 | DOB | F | | | | | | | | 2.5 | 0 | 0 | 2 | 72 | E | 5 |
| 12 | Mecanica fluidelor | FIA.MFL.404 | DOB | F | | | | | | | | 3 | 1.5 | 1 | 0 | 58 | E | 5 |
| 13 | Toleranțe și control dimensional | FIA.TCD.405 | DOB | F | | | | | | | | 2.5 | 0 | 2 | 0 | 45 | E | 4 |
| 14 | Termotehnică | FIA.TERM.406 | DOB | F | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 39 | V | 3 |
| 15 | Practică de domeniu | FIA.PRD.407 | DOB | F | | | | | | | | 3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore | | | | 18 | V | 4 |
| 16 | Limba engleză 2 | FIA.EN2.408 | DOP | C | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | V | 2 |
| | Limba franceză 2 | FIA.FR2.409 | DOP | C | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană 2 | FIA.GERM2.410 | DOP | C | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Fizică elementară | FIA.FIZEL.311 | DFA | F | 0 | 2 | 0 | 0 | 53 | V | 3 | | | | | | | |
| 18 | Complemente de matematică | FIA.CM.312 | DFA | F | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | |
| 19 | Educație fizică și sport 3 | FIA.EFS3.313 | DFA | C | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | |
| 20 | Pedagogie II | DPPD-SPU.314 | DFA | C | 2 | 2 | 0 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | |
| 21 | Educație fizică și sport 4 | FIA.EFS4.411 | DFA | C | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | V | 2 |
| 22 | Comunicare interculturală | FIA.COM.412 | DFA | C | | | | | | | | 1 | 2 | 0 | 0 | 39 | V | 3 |
| 23 | Didactica specializării | DPPD-SPU.413 | DFA | C | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | E | 5 |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DOB) și la disciplinele opționale (DOP) | | | | | 14 | 8 | 5 | 0 | 432 | 4E 4V | 30 | 14 | 5.5 | 6 | 2 | 342 | 4E 4V | 30 |
| | | | | | 27 | | | | | | | 27 | | | | | | |

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie aerospațială
Programul de studii universitare de licență: **Fabricație în inginerie aerospațială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani/ 240 ECTS
Forma de învățământ: cu frecvență
Limbă de predare: română

Aprobat,
în Ședința Senatului
din data de 28.11.2025
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| ANUL III, 2028-2029 | | Seria de studii 2026-2030 | | | | Semestrul 5 | | | | | | Semestrul 6 | | | | | | |
|--|---|---------------------------|------|------|--------------|-------------|---|---|-----|----------|----|---------------------------------|---|---|---|-----|----------|----|
| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Cod | opt. | form | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K |
| | | | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | |
| 1 | Organe de mașini 2 | FIA.OM2.501 | DOB | F | 2 | 0 | 0 | 1 | 39 | E | 3 | | | | | | | |
| 2 | Bazele aşchierii suprafețelor | FIA.BAS.502 | DOP | F | 2 | 0 | 2 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | |
| | Bazele generării suprafețelor | FIA.BGS.503 | DOP | F | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Bazele aerodinamicii | FIA.BAD.504 | DOB | F | 2 | 1 | 1 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | |
| 4 | Bazele propulsiei aerospațiale | FIA.BPA.505 | DOB | F | 2 | 0 | 2 | 0 | 52 | V | 4 | | | | | | | |
| 5 | Mecanica avionului | FIA.MA.506 | DOB | F | 2 | 1 | 0 | 0 | 66 | V | 4 | | | | | | | |
| 6 | Electrotehnică și mașini electrice | FIA.EME.507 | DOP | F | 3 | 0 | 2 | 0 | 65 | E | 5 | | | | | | | |
| | Mașini și acționări electrice | FIA.MAE.508 | DOP | F | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Structuri și materiale pentru aeronave | FIA.SMIA.509 | DOB | S | 2 | 2 | 0 | 0 | 52 | V | 4 | | | | | | | |
| 8 | Sisteme de propulsie pentru aeronave | FIA.SPA.601 | DOB | S | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 2 | 51 | E | 5 |
| 9 | Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice | FIA.BCHP.602 | DOB | F | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 1 | 65 | E | 5 |
| 10 | Tehnologia prelucrării elementelor de asamblare în ingineria aerospațială | FIA.TPEAIA.603 | DOB | S | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 1 | 65 | V | 5 |
| 11 | Management | FIA.MAN.604 | DOP | F | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 39 | V | 3 |
| | Marketing | FIA.MKT.605 | DOP | F | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Elemente de electronică | FIA.ELE.606 | DOB | F | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 52 | E | 4 |
| 13 | Metode și tehnici de mentenanță 1 | FIA.MTM1.607 | DOB | S | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 52 | E | 4 |
| 14 | Practica de specialitate | FIA.PRS.608 | DOB | S | | | | | | | | 3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore | | | | 18 | V | 4 |
| 15 | Instruire asistată de calculator | DPPD-SPU.510 | DFA | C | 1 | 1 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | | | | | | | |
| 16 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar | DPPD-SPU.511 | DFA | C | 0 | 0 | 3 | 0 | 39 | V | 3 | | | | | | | |
| 17 | Managementul clasei de elevi | DPPD-SPU.609 | DFA | C | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 53 | E | 3 |
| 18 | Educație antreprenorială | FIA.EA.610 | DFA | C | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 93 | V | 5 |
| 19 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar | DPPD-SPU.611 | DFA | C | | | | | | | | 0 | 0 | 3 | 0 | 12 | V | 2 |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DOB) și la disciplinele opționale (DOP) | | | | | 15 | 4 | 7 | 1 | 432 | 4E 3V | 30 | 14 | 3 | 6 | 4 | 342 | 4E 3V | 30 |
| | | | | | 27 | | | | | | | 27 | | | | | | |

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie aerospațială
 Programul de studii universitare de licență: **Fabricație în inginerie aerospațială**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani/ 240 ECTS
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Limbă de predare: română

Aprobat,
 în Ședința Senatului
 din data de 28.11.2025
Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| ANUL IV, 2029-2030 | | | | | Seria de studii 2026-2030 | | | | Semestrul 7 | | | Semestrul 8 | | | | | | | |
|--|---|----------------|------|------|---------------------------|---|---|---|-------------|----------|----|--------------|-----|---|-----|-----|----------|----|----|
| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Cod | opt. | form | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K | Nr.ore/săpt. | | | | SI | FE | K | |
| | | | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | | |
| 1 | Echipamente de bord și navigație aeriană | FIA.EBNA.701 | DOB | F | 2 | 0 | 0 | 2 | 79 | E | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Tehnologii de dezasamblare/ reparare/ asamblare | FIA.TDRA.702 | DOB | S | 2 | 0 | 2 | 0 | 52 | E | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Metode și tehnici de mentenanță 2 | FIA.MTM2.703 | DOB | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 79 | E | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Modelarea 3D a structurilor aerospațiale | FIA.MOD.704 | DOB | S | 1 | 0 | 3 | 0 | 52 | V | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Fiabilitatea sistemelor aerospațiale | FIA.FIAB.705 | DOB | S | 2 | 2 | 0 | 0 | 52 | V | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Tehnologia prelucrării materialelor compozite | FIA.TPMC.706 | DOP | S | 2 | 0 | 2 | 0 | 79 | E | 5 | | | | | | | | |
| | Tehnologii de fabricație aditivă | FIA.TFA.707 | DOP | S | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Lubrifianți și combustibili | FIA.LC.708 | DOB | S | 2 | 1 | 0 | 0 | 39 | V | 3 | | | | | | | | |
| 8 | Tehnologia prelucrării produselor din tablă | FIA.TPPT.801 | DOB | S | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | 79 | E | 5 | |
| 9 | Simulare FEA-ANSYS | FIA.FEA.802 | DOB | S | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 79 | E | 5 | |
| 10 | Managementul resurselor umane | FIA.MRU.803 | DOP | S | | | | | | | | 2 | 1.5 | 0 | 0 | 59 | V | 4 | |
| | Ergonomia locului de muncă | FIA.ERG.804 | DOP | S | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Sisteme de achiziție și distribuție date în aeronautică | FIA.SADDA.805 | DOB | S | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 52 | E | 4 | |
| 12 | Asigurarea calității în ingineria aerospațială | FIA.ACIA.806 | DOP | F | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 66 | E | 4 | |
| | Managementul calității totale | FIA.MCT.807 | DOP | F | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Elaborarea proiectului de diplomă | FIA.EPD.808 | DOB | S | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 8.5 | 97 | V | 8 | |
| 14 | Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1 | FIA.EA-AI1.709 | DFA | C | 1 | 0 | 2 | 0 | 93 | V | 5 | | | | | | | | |
| 15 | Toleranțe și control dimensional-training | FIA.TCDT.809 | DFA | F | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | V | 2 | |
| 16 | Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2 | FIA.EA-AI2.810 | DFA | C | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 1 | 39 | V | 3 | |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DOB) și la disciplinele opționale (DOP) | | | | | 13 | 3 | 7 | 4 | 432 | 4E 3V | 30 | 10 | 2.5 | 5 | 9.5 | 432 | 4E 2V | 30 | |
| | | | | | 27 | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| Examen de diplomă | | | | | | | | | | | | | | | | | | E | 10 |

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU