



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Seria 2026-2030

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti

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

Programul de studii universitare de licență: **Fabricație și mentenanță în industria 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 și mentenanță în industria 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 exploatarei aeronavelor, managementului proceselor de fabricație și a calității în domeniul aerospațial, la care se adaugă discipline complementare, care îi asigură absolventului 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 (conform înregistrării programului în RNCIS):

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:

Cunoștințe:

Cn1. Absolventul *identifică* și *descrie* concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică specifice ingineriei aerospațiale.

Cn2. Absolventul *explică* și *interpretează* rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică specifice ingineriei aerospațiale;

Cn3. Absolventul *identifică* și *descrie* principiile și metodele de bază ale ingineriei aerospațiale.



- Cn4.** Absolventul *analizează* și *explică* rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul aerospațial.
- Cn5.** Absolventul *utilizează* cunoștințele de bază asociate programelor software și tehnologiilor digitale pentru explicarea și interpretarea de demonstrații, calcule numerice, grafică asistată dedicate ingineriei aerospațiale.
- Cn6.** Absolventul *identifică* concepte, teoriile, metodele și principiile de bază ale dinamicii fluidelor, aerodinamicii, dinamicii și stabilității zborului.
- Cn7.** Absolventul *descrie* conceptele, teoriile, metodele și principiile de bază privind planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor, sistemelor de fabricație și activității aeroportuare, precum și asigurarea calității, mentenanța și inspecția produselor.
- Cn8.** Absolventul *analizează* și *explică* rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică fenomene și procese din domeniul aerospațial.

Aptitudini:

- Ap.1.** Absolventul *operează* cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- Ap.2.** Absolventul *rezolvă* probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și *validează* soluția obținută.
- Ap.3.** Absolventul *efectuează* calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le *asociază* cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.
- Ap.4.** Absolventul *descrie* fenomene și procese fizico-chimice și economice.
- Ap.5.** Absolventul *aplică* criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.
- Ap.6.** Absolventul *achiziționează* și *prelucrează* date, *interpretează* rezultate teoretice și experimentale.
- Ap.7.** Absolventul *concepe* soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.
- Ap.8.** Absolventul *elaborează* desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.
- Ap.9.** Absolventul *aplică* tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.
- Ap.10.** Absolventul *operează* cu principii și metode de bază din domeniu și le *asociază* cu reprezentări grafice specifice domeniului.
- Ap.11.** Absolventul *aplică* principii 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.
- Ap.12.** Absolventul *selectează* și *aplică* concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule specifice unor aplicații aerospațiale.
- Ap.13.** Absolventul *selectează* și *aplică* criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor specifice ingineriei aerospațiale, analizează și interpretează rezultatele obținute.
- Ap.14.** Absolventul *elaborează* proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniu.
- Ap.15.** Absolventul *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.

Responsabilitate și autonomie:

- RA.1.** Absolventul *aplică* valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
- RA.2.** Absolventul *practică* raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.
- RA.3.** Absolventul *comunică* eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
- RA.4.** Absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.
- RA.5.** Absolventul *promovează* dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.
- RA.6.** Absolventul *lucrează* eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
- RA.7.** Absolventul *selectează și utilizează* surse bibliografice specifice domeniului.
- RA.8.** Absolventul *demonstrează* autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului.

5. Finalități:

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

- 2144.1.1 inginer industrie aerospațială
- 214143 inginer mentenanță și reparații
- 214136 programator fabricație/ lansator fabricație

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 și mentenanță în industria aerospațială**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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		
I	27	27	30	30	0	0	0	0	756	60
II	27	26	30	26	90	0	4	0	832	60
III	27	26	30	26	90	0	4	0	832	60
IV	27	26	30	30	0	9	0	10	742	60
TOTAL	1505	1477	120	112	180	126	8	10	3162	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	2756	87.16%	207	86.25%
DOP - discipline opționale*	406	12.83%	33	13.75%
Nr. total ore / credite	3162	100%	240	100%
DFA – discipline facultative	756	23.90%	60	25.00%

* 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	1476	46.67%	111	46.25%
DS – discipline de specializare	1518	48.00%	116	48.33%
DC – discipline complementare	168	5.31%	13	5.41%
Nr.total de ore/ credite	3162	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	P	Practică
Total ore/ C,S,L,P, Pr.	1407	574	665	336	180	44.49%	18.15%	21.03%	10.62%	5.69%
Total ore/ predare, aplicații	1407	1755				44.49%	55.50%			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 31; Număr total verificări (V): 27

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: $31/27 = 1.14$

Nr. total ore didactice (va include și nr. de ore alocat susținerii examenelor): 3255

Nr. total ore SI: 3318

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 și mentenanță în industria 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 25.09.2026

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	FMIA.ALGAD.101	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
2	Informatică aplicată 1	FMIA.IA1.102	DOB	DF	2	0	3	0	65	E	5							
3	Desen tehnic și infografică 1	FMIA.DT1.103	DOB	DF	2	4	0	0	51	E	5							
4	Chimie	FMIA.CH.104	DOB	DF	1	0	1	0	53	V	3							
5	Știința și ingineria materialelor	FMIA.SIM.105	DOB	DF	2.5	0	1.5	0	79	E	5							
6	Educație fizică și sport 1	FMIA.EFS1.106	DOB	DC	0	2	0	0	26	A/R	2							
7	Analiză matematică	FMIA.AM.107	DOB	DF								3	2	0	0	65	E	5
8	Informatică aplicată 2	FMIA.IA2.108	DOB	DF								2	0	3	0	65	V	5
9	Desen tehnic și infografică 2	FMIA.DT2.109	DOB	DF								2	2	0	0	52	E	4
10	Mecanică 1	FMIA.MEC1.110	DOB	DF								2.5	1.5	0	0	79	E	5
11	Tehnologia materialelor	FMIA.TM.111	DOB	DF								2	0	1	0	59	E	4
12	Educație fizică și sport 2	FMIA.EFS2.112	DOB	DC								0	2	0	0	26	A/R	2
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	FMIA.PCLP.113	DOB	DF								1	0	3	0	79	V	5
14	Economie circulară	FMIA.ECON.114	DOP	DC	1	1	0	0	26	V	2							
	Dezvoltare durabilă	FMIA.DDUR.115																
15	Etică și integritate academică	FMIA.ETICA.116	DOP	DC	1	1	0	0	53	V	3							
	Comunicare academică	FMIA.COMAC.117																
	Istoria tehnicii	FMIA.ISTTH.118																
16	Matematici elementare 1	FMIA.MEL1.119	DFA	DF	0	3	0	0	12	V	2							
17	Fizică elementară	FMIA.FIZEL.120	DFA	DF	0	2	0	0	26	V	2							
18	Psihologia educației	FMIA.PSIED.121	DFA	DC	2	2	0	0	79	E	5							
19	Matematici elementare 2	FMIA.MEL2.122	DFA	DF								0	3	0	0	12	V	2
20	Pedagogie I	FMIA.PED1.123	DFA	DC								2	2	0	0	76	E	5
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				11.5	10	5.5	0	432	4E 3V	30	12.5	7.5	7	0	432	4E 2V	30
					27							27						

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 NEGUESCU



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 și mentenanță în industria 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 25.09.2026

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, 2027-2028

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Matematici speciale	FMIA.MS.201	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
2	Metode numerice	FMIA.MN.202	DOB	DF	2	0	2	0	79	V	5							
3	Fizică 1	FMIA.FIZ1.203	DOB	DF	2	0	1	0	39	E	3							
4	Mecanică 2	FMIA.MEC2.204	DOB	DF	2	1	1	0	52	E	4							
5	Rezistența materialelor 1	FMIA.RM1.205	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
6	Termotehnică	FMIA.TERM.206	DOB	DF	2	0	1	0	39	V	3							
7	Bazele ingineriei aerospațiale	FMIA.BIA.207	DOB	DF	2	1	0	0	39	V	3							
8	Fizică 2	FMIA.FIZ2.208	DOB	DF								1	0	2	0	39	V	3
9	Rezistența materialelor 2	FMIA.RM2.209	DOB	DF								2	2	0	0	52	E	4
10	Organe de mașini	FMIA.OM.210	DOB	DF								3	0	1	0	52	E	4
11	Mecanica fluidelor	FMIA.MFL.211	DOB	DF								3	1.5	1	0	58	E	5
12	Toleranțe și control dimensional	FMIA.TCD.212	DOB	DF								2.5	0	2	0	45	E	5
13	Mecanisme	FMIA.MECS.213	DOB	DF								2	0	1	0	39	V	3
14	Limba engleză 1	FMIA.EN1.214	DOP	DC	0	2	0	0	26	V	2							
	Limba germană 1	FMIA.GERM1.215																
15	Limba engleză 2	FMIA.EN2.216	DOP	DC								0	2	0	0	26	V	2
	Limba germană 2	FMIA.GERM2.217																
16	PRACTICĂ 1 3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.	FMIA.PR1.218	DOB	DF												18	V	4
17	Complemente de matematică	FMIA.CM.219	DFA	DF	2	0	0	0	26	V	2							
18	Educație fizică și sport 3	FMIA.EFS3.220	DFA	DC	0	2	0	0	26	A/R	2							
19	Pedagogie II	FMIA.PED2.221	DFA	DC	2	2	0	0	79	E	5							
20	Educație fizică și sport 4	FMIA.EFS4.222	DFA	DC								0	2	0	0	26	A/R	2
21	Comunicare interculturală	FMIA.COMINT.223	DFA	DC								1	2	0	0	39	V	3
22	Didactica specializării	FMIA.DIDS.224	DFA	DC								2	2	0	0	69	E	5
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				14	8	5	0	432	4E	30	13.5	5.5	7	0	356	4E	30
					27							26						

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 și mentenanță în industria 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 25.09.2026

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2028-2029

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1				Semestrul 2			
					Nr.ore/ săptăm./ disciplină				Nr.ore/ săptăm./ disciplină			
					C	S	L	P	SI	FE	K	
1	Proiect integrator 1	FMIA.PRI1.301	DOB	DS	0	0	0	4	79	V	5	
2	Bazele aerodinamicii	FMIA.BAD.302	DOB	DS	2	1	1	0	79	E	5	
3	Bazele propulsiei aerospațiale	FMIA.BPA.303	DOB	DS	2	0	2	0	52	E	4	
4	Mecanica avionului	FMIA.MA.304	DOB	DS	2	1	0	0	66	E	4	
5	Structuri și materiale pentru aeronave	FMIA.SMIA.305	DOB	DS	2	2	0	0	52	V	4	
6	Sisteme de propulsie pentru aeronave	FMIA.SPA.306	DOB	DS								3 0 1 0 52 E 4
7	Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice	FMIA.BCHP.307	DOB	DS								2 0 1 1 52 E 4
8	Tehnologia prelucrării elementelor de asamblare în ingineria aerospațială	FMIA.TPEAIA.308	DOB	DS								2 0 1 0 39 V 3
9	Elemente de electronică	FMIA.ELE.309	DOB	DS								2 0 2 0 25 E 3
10	Metode și tehnici de mentenanță 1	FMIA.MTM1.310	DOB	DS								2 2 0 0 52 E 4
11	Proiect integrator 2	FMIA.PRI2.311	DOB	DS								0 0 0 4 79 V 5
12	Bazele aşchierii suprafeţelor	FMIA.BAS.312	DOP	DS	2	0	1	0	39	V	3	
	Bazele generării suprafeţelor	FMIA.BGS.313										
13	Electrotehnică şi maşini electrice	FMIA.EME.314	DOP	DS	3	0	2	0	65	E	5	
	Maşini şi acţionări electrice	FMIA.MAE.315										
14	Modelarea 3D a structurilor aerospațiale	FMIA.MOD.316	DOP	DS								1 0 2 0 39 V 3
	CAD-CAM	FMIA.CAD.317										
15	PRACTICĂ 2 3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.	FMIA.PR12.318	DOB	DS								18 V 4
16	Instruire asistată de calculator	FMIA.IAC.319	DFA	DC	1	1	0	0	26	V	2	
17	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	FMIA.PR1.320	DFA	DC	0	0	3	0	39	V	3	
18	Managementul clasei de elevi	FMIA.MCE.321	DFA	DC								1 1 0 0 53 E 3
19	Educație antreprenorială	FMIA.EDA.322	DFA	DC								2 0 1 0 93 V 5
20	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	FMIA.PR2.323	DFA	DC								0 0 3 0 12 V 2
21	Examen de absolvire, Nivel I	FMIA.EXA.324	DFA	DC								2 săptămâni E 5
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					13	4	6	4	432	4E 3V	30	12 2 7 5 356 4E 4V 30
					27							26

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 NEGUESCU



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 și mentenanță în industria 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 25.09.2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2029-2030

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Echipamente de bord și navigație aeriană	FMIA.EBNA.401	DOB	DS	2	0	0	2	52	E	4							
2	Tehnologia prelucrării plăcilor metalice subțiri	FMIA.TPTS.402	DOB	DS	2	0	2	0	52	E	4							
3	Metode și tehnici de mentenanță 2	FMIA.MTM2.403	DOB	DS	2	0	0	2	79	E	5							
4	Lubrifianți și combustibili	FMIA.LUB.404	DOB	DS	2	1	0	0	39	V	3							
5	Sisteme de achiziție și distribuție date în aeronautică	FMIA.SADDA.405	DOB	DF	2	0	2	0	52	V	4							
6	Elaborarea proiectului de diplomă 1	FMIA.EPD1.406	DOB	DS	0	0	0	4	79	V	5							
7	Managementul proiectelor	FMIA.MNPR.407	DOB	DS								2	0	0	2	52	V	4
8	Tehnologii de dezasamblare/ reparare/ asamblare	FMIA.TDRA.408	DOB	DS								2	0	2	0	52	E	4
9	Simulări structuri de aviație	FMIA.SSA.409	DOB	DS								2	0	2	0	79	E	5
10	Fiabilitatea sistemelor aerospațiale	FMIA.FIAB.410	DOB	DS								2	1	0	0	66	E	4
11	Elaborarea proiectului de diplomă 2	FMIA.EPD2.411	DOB	DS								0	0	0	5	65	V	5
12	Tehnologia prelucrării materialelor compozite	FMIA.TPMC.412	DOP	DS	2	0	2	0	79	E	5							
	Tehnologii de fabricație aditivă	FMIA.TFA.413																
13	Managementul resurselor umane	FMIA.MRU.414	DOP	DS								2	1	0	0	66	V	4
	Ergonomia locului de muncă	FMIA.ERG.415																
14	Asigurarea calității în ingineria aerospațială	FMIA.ACIA.416	DOP	DS								2	1	0	0	66	V	4
	Managementul calității totale	FMIA.MCT.417																
15	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 1	FMIA.EA-AI1.418	DFA	DC	1	0	2	0	93	V	5							
16	Toleranțe și control dimensional-training	FMIA.TCD-T.419	DFA	DF								2	0	0	0	26	V	2
17	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 2	FMIA.EA-AI2.420	DFA	DC								2	0	0	1	39	V	3
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					12	1	6	8	432	4E 3V	30	12	3	4	7	446	3E 4V	30
					27							26						

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