

## Programul de studii de licență: ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII DE AVIAȚIE

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	8	4 ani = 8 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14	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 (impuse + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	7,88	4	10
8	Volumul minim al stagiilor de practică din care: a) Volumul minim al practicii de specialitate b) Volumul minim al practicii de domeniu c) Volumul minim al practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	240	240 ore 90 ore 90 ore 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 b. Numărul minim de credite alocat pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocat practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS 4 ECTS 5 ECTS	4 ECTS 4 ECTS 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.)	0,80	0,8	1,2
15	Ponderele examenelor în total evaluări finale	50,00	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	240/27	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 întreg ciclul de studii de licență și a numărului de credite pentru fiecare semestru și pe total ciclul 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).



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I(2021-2022)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>																	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D25EIAL101	DF	DI	1	2	2			4	E							44
Analiză matematică I	D25EIAL102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Chimie	D25EIAL103	DF	DI	1	2		1		3	V							33
Tehnici de comunicare profesională	D25EIAL104	DC	DI	1	1	1			3	V							47
Grafică asistată de calculator I (Desen tehnic)	D25EIAL105	DF	DI	1	1	1	1		4	V							58
Economie generală (Opțional 1)	D25EIAL106	DC	DO	1	2				3	V							47
Istoria științei și tehnicii (Opțional 1)	D25EIAL107	DC	DO	0	2				3	V							47
Tehnologia materialelor	D25EIAL108	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Introducere în ingineria aerospațială	D25EIAL109	DD	DI	1	1	1	1		4	E							58
Educație fizică și sport I	D25EIAL110	DC	DI	1		1			1*	A/R							0
Limba modernă I	D25EIAL211	DC	DI	1	1	1					1	1			3	V	19
Analiză matematică II	D25EIAL212	DF	DI	1							2	1			4	E	58
Matematici speciale I	D25EIAL213	DF	DI	1							2	2			4	E	44
Mecanică I	D25EIAL214	DD	DI	1							2	1			4	E	58
Fizică	D25EIAL215	DF	DI	1							2	1			3	V	33
Grafică asistată de calculator II	D25EIAL216	DF	DI	1							1		2		4	V	58
Tehnologii generale de aviație	D25EIAL217	DD	DI	1							2		1		4	V	58
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D25EIAL218	DF	DI	1							2		2		4	E	44
Educație fizică și sport II	D25EIAL219	DC	DI	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>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Activități recuperative matematică	D25EIAL220	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Activități recuperative fizică	D25EIAL221	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Psihologia educației (DPPD)	D14MP1CL101	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului (DPPD)	D14MP1CL202	DC	DFac	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>		

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



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II(2022-2023)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE</b>																	
Matematici speciale II	D25EIAL322	DF	DI	1	2	1			5	E							83
Metode numerice	D25EIAL323	DF	DI	1	2	1	1		4	E							44
Electronică I (Electronică analogică)	D25EIAL324	DD	DI	1	2		1		4	V							58
Bazele electrotehnicii I	D25EIAL325	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Mecanica fluidelor	D25EIAL326	DD	DI	1	2	1	2		6	E							80
Rezistența materialelor	D25EIAL327	DD	DI	1	2	1	1		4	V							44
Management	D25EIAL328	DD	DI	1	1	1			2	V							22
Educație fizică și sport III	D25EIAL329	DC	DI	1		1			1*	A/R							0
Limba modernă II	D25EIAL431	DC	DI	1		1						1					22
Bazele aerodinamicii	D25EIAL432	DD	DI	1							2		2		4	V	44
Mecanica aeronavelor (Construcția structurilor aeronautice)	D25EIAL433	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Mecanică fină și mecanisme pentru echipamente de bord	D25EIAL434	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Bazele electrotehnicii II	D25EIAL435	DD	DI	1							2	1	1		3	V	19
Termotehnică (Opțional 2)	D25EIAL436	DD	DO	1							2	1	2		4	E	30
Bazele termotehnicii pentru aviație (Opțional 2)	D25EIAL437	DD	DO	0							2	1	2		4	E	30
Mecanică II (Mecanica zborului spațial)	D25EIAL438	DD	DI	1							2	1			3	E	33
Echipamente de bord cu prelucrare digitală	D25EIAL439	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Educație fizică și sport IV	D25EIAL440	DC	DI	1								1			1*	A/R	0
Practica de domeniu (3 săptămâni x 30 ore/săpt. = 90 ore)	D25EIAL441	DD	DI	2										6,43	4	V	10
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Didactica specializării Echipamente și Instalații de Aviație	D14MP1CL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
Legislație aeronautică	D25EIAL330	DD	DFac	0	1	1			3	V							47
Factor uman în aviație	D25EIAL442	DD	DFac	0							2				2	V	22
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>		

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



*Radu - Cristian DINU*

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca # 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III(2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPTIONALE</b>																	
Bazele propulsiei aerospațiale	D25EIAL543	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente și sisteme giroscopice I	D25EIAL544	DS	DI	1	2	1	2		5	E							55
Dinamica zborului aeronavelor	D25EIAL545	DD	DI	1	2	1	2		5	E							55
Teoria sistemelor și reglare automată	D25EIAL546	DD	DI	1	2	1			3	V							33
Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord	D25EIAL547	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente de bord și navigație aeriană I	D25EIAL548	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente de bord și navigație aeriană I (proiect)	D25EIAL549	DD	DI	1				1	2	V							36
Echipamente de bord și navigație aeriană II	D25EIAL651	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Echipamente și sisteme hidropneumatice de aviație	D25EIAL652	DS	DI	1							2		2		3	E	19
Echipamente și sisteme hidropneumatice de aviație (proiect)	D25EIAL653	DS	DI	1										1	2	V	36
Echipamente și sisteme giroscopice II	D25EIAL654	DS	DI	1							3		2		5	E	55
Teoria și construcția aparatelor de bord	D25EIAL655	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Teoria și construcția aparatelor de bord (proiect)	D25EIAL656	DS	DI	1										1	2	V	36
Stabilitate și comandă în teoria zborului (Opțional 3)	D25EIAL657	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Tehnologia fabricației, întreținerii și reparației echipamentelor de bord (Opțional 3)	D25EIAL658	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Radionavigație (Opțional 4)	D25EIAL659	DS	DO	1							2	1	1		4	V	44
Exploatare aeroportuară și trafic aerian (Opțional 4)	D25EIAL660	DS	DO	0							2	1	1		4	V	44
Practică de specialitate (3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore)	D25EIAL661	DS	DI	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>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFac	0	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)(specializarea Echipamente și Instalații de Aviație)	D14MP1CL109	DC	DFac	0				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFac	0							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuni-versitar obligatoriu (2)(DPPD - specializarea Echipamente și Instalații de Aviație)	D14MP1CL209	DC	DFac	0										3	2	C	8
Mentenanța aeronavelor	D25EIAL550	DD	DFac	0	2		1		3	V							33
Mentenanța echipamentelor de bord	D25EIAL662	DD	DFac	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>		
Examen de absolvire: nivelul I		DC	DFac	0											5	E	



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV(2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 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	D25EIAL763	DS	DI	1	2		2		5	E							69
Calculatoare de bord (Opțional 5)	D25EIAL764	DS	DO	1	2		1		4	V							58
Prelucrare numerică și afișare centralizată la bord (Opțional 5)	D25EIAL765	DS	DO	0	2		1		4	V							58
Protecția mediului	D25EIAL766	DC	DI	1	2				2	V							22
Sisteme de conducere a zborului I	D25EIAL767	DS	DI	1	2	1	2		5	E							55
Sisteme de conducere a zborului I (proiect)	D25EIAL768	DS	DI	1				1	2	V							36
Sisteme de navigație aerospațială (Opțional 6)	D25EIAL769	DS	DO	1	2		2		4	E							44
Sisteme integrate GPS-INS strap-down (Opțional 6)	D25EIAL770	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Instalații electrice de bord I	D25EIAL771	DS	DI	1	2	2	2		5	E							41
Instalații electrice de bord I (proiect)	D25EIAL772	DS	DI	1				2	3	V							47
Echipamente de zbor la mare altitudine (Opțional 7)	D25EIAL875	DS	DO	0							2	1	2		6	E	80
Automatizarea aparatelor de zbor II (Opțional 7)	D25EIAL876	DS	DO	1							2	1	2		6	E	80
Instalații electrice de bord II	D25EIAL877	DS	DI	1							2		2		5	E	69
Sisteme de conducere a zborului II (Opțional 8)	D25EIAL878	DS	DO	1							2		2		5	E	69
Construcția piloților automați (Opțional 8)	D25EIAL879	DS	DO	0							2		2		5	E	69
Sisteme de dirijare aerospațială	D25EIAL880	DS	DI	1							2			2	5	E	69
Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)	D25EIAL881	DS	DI	1										4	4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptăm. x 30 ore/săpt.=60ore)	D25IECL882	DS	DI	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>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Engleza ICAO	D25EIAL773	DC	DFac	0	1	1						2			4	V	44
Construcția UAV și MAV	D25EIAL774	DD	DFac	0	1	1			2	V							22
Meteorologie aeronautică	D25EIAL883	DD	DFac	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>		
Susținere proiect diplomă	D25EIAL884	DS	DI	1											10	E	



*Radu - Cristian DINU*