

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 optionale	240	240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30	30 ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + optionale) 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 prevăzută 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 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	50		
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF	30	160****	
21	Numărul maxim de studenți pe grupă IFR	0	30	
22	Numărul maxim de studenți pe grupă ID	0	30	
23	Numărul maxim de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect	15	25	
24	Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program	101/47	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).

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Inginerie Electrica

Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala (D25)

Domeniul de ierarhizare: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi

Programul de studii: Echipamente și Instalații de Aviație (EIA)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2020-2021)

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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	D25EIAL101	DF	DI	1	2	2			4	E							44
Analiza matematica I	D25EIAL102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Chimie	D25EIAL103	DF	DI	1	2		1		3	V							33
Tehnici de comunicare profesionala	D25EIAL104	DC	DI	1	1	1			3	V							47
Grafica asistata de calculator I (Desen tehnic)	D25EIAL105	DF	DI	1	1	1	1		4	V							58
Economie generala (Optional 1)	D25EIAL106	DC	DO	1	2				3	V							47
Istoria stiintei si tehnicii (Optional 1)	D25EIAL107	DC	DO	0	2				3	V							47
Tehnologia materialelor	D25EIAL108	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Introducere in ingineria aerospatiala	D25EIAL109	DD	DI	1	1	1	1		4	E							58
Educatie fizica si sport I	D25EIAL110	DC	DI	1		1			1*	A/R							0
Limba moderna I	D25EIAL212	DC	DI	1	1	1					1	1			3	V	19
Analiza matematica II	D25EIAL213	DF	DI	1					2	1					4	E	58
Matematici speciale I	D25EIAL214	DF	DI	1					2	2					4	E	44
Mecanica I	D25EIAL215	DD	DI	1					2	1					4	E	58
Fizica	D25EIAL216	DF	DI	1					2	1					3	V	33
Grafica asistata de calculator II	D25EIAL217	DF	DI	1					1		2				4	V	58
Tehnologii generale de aviatie	D25EIAL218	DD	DI	1					2		1				4	V	58
Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	D25EIAL219	DF	DI	1					2		2				4	E	44
Educatie fizica si sport II	D25EIAL220	DC	DI	1											1*	A/R	0
TOTAL					14	9	4	0	30		14	7	5	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activitati recuperative matematica	D25EIAL221	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Activitati recuperative fizica	D25EIAL222	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Istoria aviatiei	D25EIAL111	DC	DFac	0	2			2	V								22
Meteorologie aeronautica	D25EIAL223	DC	DFac	0							2				2	V	22
TOTAL					4	2	0	0	2		4	2	0	0	10		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

- DF- discipline fundamentale,
- DD- discipline de domeniu
- DS- discipline de specialitate
- DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

- DI- Discipline obligatorii impuse
- DO- Discipline obligatorii opționale
- DFac- discipline facultative

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrica
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala (D25)
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi
 Programul de studii: Echipamente și Instalații de Aviație (EIA)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Matematici speciale II	D25EIAL324	DF	DI	1	2	1			5	E							83
Metode numerice	D25EIAL325	DF	DI	1	2	1	1		4	E							44
Electronica I (Electronica analogica)	D25EIAL326	DD	DI	1	2		1		4	V							58
Bazele electrotehnicii I	D25EIAL327	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Mecanica fluidelor	D25EIAL328	DD	DI	1	2	1	2		6	E							80
Rezistenta materialelor	D25EIAL329	DD	DI	1	2	1	1		4	V							44
Management	D25EIAL330	DD	DI	1	1	1			2	V							22
Educatie fizica si sport III	D25EIAL331	DC	DI	1		1			1*	A/R							0
Limba modernă II	D25EIAL433	DC	DI	1		1						1			2	V	22
Bazele aerodinamicii	D25EIAL434	DD	DI	1							2		2		4	V	44
Mecanica aeronavelor (Constructia structurilor aeronautice)	D25EIAL435	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Mecanică fină și mecanisme pentru echipamente de bord	D25EIAL436	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Bazele electrotehnicii II	D25EIAL437	DD	DI	1							2	1	1		3	V	19
Termotehnică (Opțional 2)	D25EIAL438	DD	DO	1							2	1	2		4	E	30
Bazele termotehnicii pentru aviație (Opțional 2)	D25EIAL439	DD	DO	0													30
Mecanica II (Mecanica zborului spațial)	D25EIAL440	DD	DI	1							2	1	2		4	E	33
Echipamente de bord cu prelucrare digitală	D25EIAL441	DS	DI	1							2	1			3	E	33
Educație fizică și sport IV	D25EIAL442	DC	DI	1							2		1		3	V	33
Practica de domeniu (3 saptamani x 30 ore/săpt. = 90 ore)	D25EIAL443	DD	DI	2								1			1*	A/R	0
TOTAL					13	8	6	0	30		14	6	8	0	30		0
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Psihologia educației (DPPD)	D14MP1SL101	DF	DFac	0	2	2			5	E							69
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1SL202	DF	DFac	0							2	2			5	E	69
Legislație aeronautică	D25EIAL332	DD	DFac	0	2	1			3	V							33
Factor uman in aviatie	D25EIAL444	DD	DFac	0							2				2	V	22
Engleza ICAO	D25EIAL445	DC	DFac	0	1	1									4	V	44
TOTAL					5	4	0	0	8		4	4	0	0	11		0

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrica
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospaciala (D25)
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie aerospacială, autovehicule și transporturi
 Programul de studii: Echipamente și Instalații de Aviație (EIA)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2020-2021

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dăca = 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Bazele propulsiei aerospaciale	D25EIAL546	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente și sisteme giroscopice I	D25EIAL547	DS	DI	1	2	1	2		5	E							55
Dinamica zborului aeronavelor	D25EIAL548	DD	DI	1	2	1	2		5	E							55
Teoria sistemelor si reglare automată	D25EIAL549	DD	DI	1	2	1			3	V							33
Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord	D25EIAL550	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente de bord și navigație aeriană I	D25EIAL551	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente de bord și navigație aeriană I (proiect)	D25EIAL552	DD	DI	1				1	2	V							36
Echipamente de bord și navigație aeriană II	D25EIAL654	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Echipamente și sisteme hidropneumatice de aviație	D25EIAL655	DS	DI	1							2		2		3	E	19
Echipamente și sisteme hidropneumatice de aviație (proiect)	D25EIAL656	DS	DI	1										1	2	V	36
Echipamente și sisteme giroscopice II	D25EIAL657	DS	DI	1							3		2		5	E	55
Teoria și construcția aparatelor de bord	D25EIAL658	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Teoria și construcția aparatelor de bord (proiect)	D25EIAL659	DS	DI	1										1	2	V	36
Stabilitate și comandă în teoria zborului (Opțional 3)	D25EIAL660	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Tehnologia fabricației, întreținerii și reparației echipamentelor de bord (Opțional 3)	D25EIAL661	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Radionavigație (Opțional 4)	D25EIAL662	DS	DO	1							2	1	1		4	V	44
Exploatare aeroportuară și trafic aerian (Opțional 4)	D25EIAL663	DS	DO	0							2	1	1		4	V	44
Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore)	D25EIAL664	DS	DI	2										6,4	4	V	0
TOTAL					12	3	10	1	30		13	1	10	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DF	DFac	0	2	2			5	E							69
Didactica specialității (DPPD)	D14MP1CL204	DS	DFac	0													
Mentenanța aeronavelor	D25EIAL553	DD	DFac	0	2		1		3	V	2	2			5	E	69
Mentenanța echipamentelor de bord	D25EIAL665	DD	DFac	0							2		1		3	V	33
TOTAL					4	2	1	0	8		4	2	1	0	8		

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezăr Ionuț SP/NU

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrica
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala (D25)
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi
 Programul de studii: Echipamente și Instalații de Aviație (EIA)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Automatizarea aparatelor de zbor I	D25EIAL766	DS	DI	1	2		2			5	E						69
Calculatoare de bord (Optional 5)	D25EIAL767	DS	DO	1	2					4	V						58
Prelucrare numerică și afișare centralizată la bord (Optional 5)	D25EIAL768	DS	DO	0	2					4	V						58
Protectia mediului	D25EIAL769	DC	DI	1	2					2	V						22
Sisteme de conducere a zborului I	D25EIAL770	DS	DI	1	2		1	2		5	E						55
Sisteme de conducere a zborului I (proiect)	D25EIAL771	DS	DI	1	2				1	2	V						36
Sisteme de navigație aerospațială (Optional 6)	D25EIAL772	DS	DO	1	2		2			4	E						44
Sisteme integrate GPS-INS strap-down (Optional 6)	D25EIAL773	DS	DO	0	2		2			4	E						44
Instalații electrice de bord I	D25EIAL774	DS	DI	1	2	2	2			5	E						41
Instalații electrice de bord I (proiect)	D25EIAL775	DS	DI	1					2	3	V						47
Echipamente de zbor la mare altitudine (Optional 7)	D25EIAL877	DS	DO	0								2	1	2		6	E
Automatizarea aparatelor de zbor II (Optional 7)	D25EIAL878	DS	DO	1								2	1	2		6	E
Instalații electrice de bord II	D25EIAL879	DS	DI	1								2	1	2		5	E
Sisteme de conducere a zborului II (Optional 8)	D25EIAL880	DS	DO	1								2	1	2		5	E
Construcția piloților automați (Optional 8)	D25EIAL881	DS	DO	0								2	1	2		5	E
Sisteme de dirijare aerospațială	D25EIAL882	DS	DI	1								2	1	2		5	E
Elaborarea proiectului de diplomă	D25EIAL883	DS	DI	1									2	1	2	4	V
Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săpt.x 30 ore/săpt.=60ore)	D25IECL884	DS	DI	2													0
TOTAL					12	3	9	3	30		8	1	6	6	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DS	DFac	0	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL109	DS	DFac	0				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DF	DFac	0							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL209	DS	DFac	0									3	2		V	8
Construcția UAV și MAV	D25EIAL776	DD	DFac	0	2	1			3	V							33
TOTAL					3	2	0	3	8		1	1	0	3	5		
Susținere proiect diplomă	D25IECL885	DS	DI	1												10	E

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU