

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ**  
**Departamentul: IEEA**  
**Programul de studii: EIA**  
**Durata studiilor: 4 ani**  
**Forma de învățământ: IF**

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Aprobat începând cu anul universitar 2018-2019**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180/240 credite la disciplinele obligatorii;  
 10 credite la examenul de licență/diplomă;

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

An	Activ. didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Rest		Iarna	Primăvară	Vara
I	14	14	3	3	4	-	3	1	10
II	14	14	3	3	4	3	3	1	7
III	14	14	3	3	4	3	3	1	7
IV	14	12	3	3	4	2	3	1	-

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	28	27
II	28	27
III	26	26
IV	25	21

### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă : Semestrul II al anului IV
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență/diplomă: 15-30 Iunie 2019
3. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: 1-10 Iulie 2019
  - a. Examenul fundamental și de specialitate : 5 credite;
  - b. Susținerea lucrării de licență/diplomă: 5 credite.

### V. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII ȘI OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

1. Competențele asigurate prin programul 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: aplicant al cunoștințelor fundamentale în inginerie

C2 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 ingineresti, al schemelor funcționale și al metodelor ingineriei de sistem.

C3 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.

C4 Modelarea și analiza dinamicii zborului aeronavelor, proiectarea sistemelor de comandă, stabilizare și conducere a zborului: specialist în dinamica și controlul zborului.

C5 Utilizarea și evaluarea performanțelor aparatelor de bord, radar, ale echipamentelor de navigație și dirijare, ale echipamentelor electro-energetice și hidro-pneumatice de acționare ale aeronavelor; specialist în avionică și sisteme de acționare ale aeronavelor.

C6 Mentenanța și efectuarea reparațiilor aparatelor de bord, radar, a echipamentelor de navigație și dirijare, a echipamentelor electro-energetice și hidro-pneumatice de acționare ale aeronavelor: specialist în mentenanța și efectuarea reparațiilor echipamentelor de avionică, a sistemelor de acționare ale aeronavelor.

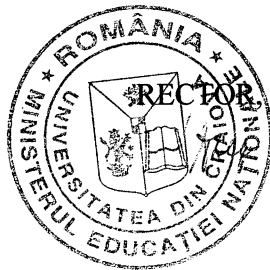
#### Competențe transversale

CT1 Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor și eticii profesiei de inginer, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată, pe baza documentării, raționamentului logic convergent și divergent, aplicabilității practice, evaluării, autoevaluării și deciziei optime: executant responsabil de sarcini profesionale.

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: abilități de comunicare și de lucru în echipă.

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: conștient de nevoia de formare continuă.

2. Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, conform COR sau ISCO-08: Inginer aviatie (214406), Asistent de cercetare in echipamente si instalatii de bord (214453), Profesor in invatamantul profesional si de maistri (232001).

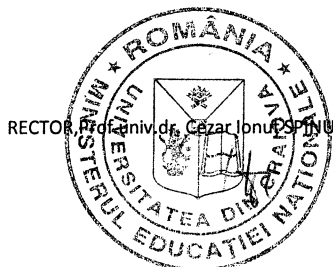


DECAN,  
*[Signature]*

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/21	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Algebră liniară, geometrie analitică si diferentiață	D25EIAL101	DF	DI	1	2	2			4	E							3,14
Analiză matematică I	D25EIAL102	DF	DI	1	2	2			5	E							4,93
Chimie	D25EIAL103	DF	DI	1	2		1		4	V							4,14
Tehnici de comunicare profesională	D25EIAL104	DC	DI	1	1	1			2	V							1,57
Grafică asistată de calculator I (Desen tehnic)	D25EIAL105	DF	DI	1	1	1	1		3	V							2,36
Protectia mediului	D25EIAL106	DC	DI	1	2				2	V							1,57
Tehnologia materialelor	D25EIAL107	DD	DI	1	2		1		4	E							4,14
Economie generala	D25EIAL108	DC	DO	1	2				2	V							1,57
Istoria stiintei si a tehnicii	D25EIAL109	DC	DO	0	2				2	V							1,57
Introducere în ingineria aerospatială	D25EIAL110	DD	DI	1	1	1			3	E							3,36
Limba modernă I	D25EIAL111	DC	DI	1		2			1	V							0,00
Educatie fizică I	D25EIAL112	DC	DI	1		1			1*	A/R							0,00
Analiză matematică II	D25EIAL213	DF	DI	1							2	1			4	E	4,14
Matematici speciale I	D25EIAL214	DF	DI	1							2	2			4	E	3,14
Mecanică I	D25EIAL215	DD	DI	1							2	1			4	E	4,14
Fizică	D25EIAL216	DF	DI	1							2	2			4	V	3,14
Programarea calculatoarelor si limbaje de	D25EIAL217	DF	DI	1							2		2		5	E	4,93
Grafică asistată de calculator II	D25EIAL218	DF	DI	1							1		2		4	V	4,14
Tehnologii generale de aviatie	D25EIAL219	DD	DI	1							2		1		4	V	4,14
Limba modernă II	D25EIAL220	DC	DI	1								2			1	V	0,00
Educatie fizică II	D25EIAL221	DC	DI	1								1			1*	A/R	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>13</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Istoria aviatiei	D25EIAL222	DC	DFac	0	2				2	V							1,57
Meteorologie aeronautica	D25EIAL223	DC	DFac	0							2				2	V	1,57
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		



RECTOR, Prof. univ. dr. Cezar Ionuț POPESCU

DECAN, Prof. dr. ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT, Conf. dr. ing. Daniela POPESCU

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Bazele propulsiei aerospatiale	D25EIAL547	DD	DI	1	2		2		5	V							4,93
Echipamente si sisteme giroscopice I	D25EIAL548	DS	DI	1	3		2		6	E							5,71
Dinamica zborului aeronavelor	D25EIAL549	DD	DI	1	2	1	2		5	E							3,93
Echipamente de bord cu prelucrare digitala	D25EIAL550	DS	DO	1	2		1		3	V							2,36
Tehnologia fabricatiei, intretinerii si reparatiei echipamentelor de bord	D25EIAL551	DS	DO	0	2		1		3	V							2,36
Bazele comenzilor hidraulice si pneumatice de bord	D25EIAL552	DD	DI	1	2		2		4	E							3,14
Echipamente de bord si navigatie aeriana I	D25EIAL553	DD	DI	1	2		2		5	E							4,93
Echipamente de bord si navigatie aeriana I (proiect)	D25EIAL554	DD	DI	1				1	2	V							2,57
Echipamente de bord si navigatie aeriana II	D25EIAL655	DD	DI	1							2		2		4	E	3,14
Echipamente si sisteme hidropneumatice de aviatie	D25EIAL656	DS	DI	1							2		2		4	E	3,14
Echipamente si sisteme hidropneumatice de aviatie (proiect)	D25EIAL657	DS	DI	1										1	2	V	2,57
Echipamente si sisteme giroscopice II	D25EIAL658	DS	DI	1							3		2		4	E	2,14
Teoria si constructia aparatelor de bord	D25EIAL659	DS	DI	1							2		2		4	E	3,14
Teoria si constructia aparatelor de bord (proiect)	D25EIAL660	DS	DI	1										1	2	V	2,57
Stabilitate si comanda în teoria zborului	D25EIAL661	DS	DI	1							2		1		3	V	2,36
Radionavigatie	D25EIAL662	DS	DO	1							2	1	1		3	V	1,36
Sisteme electroenergetice de bord	D25EIAL663	DS	DO	0							2	1	1		3	V	1,36
Practica de specialitate (3 sapt. x 30 ore/sapt. = 90 ore)	D25EIAL664	DS	DI	2										6,43	4	V	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>1</b>	<b>11</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>																	
Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii (DPPD)	D14MP1SL103	DC	DFac	0	2	2			5	E							4,93
Didactica specialitatii (DPPD)	D14MP1SL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	4,93
Mentenananta aeronavelor	D25EIAL665	DD	DFac	0	2		1		3	V							2,36
Mentenananta echipamentelor de bord	D25EIAL666	DS	DFac	0							2		1		3	V	2,36
<b>TOTAL</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		



RECTOR, Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

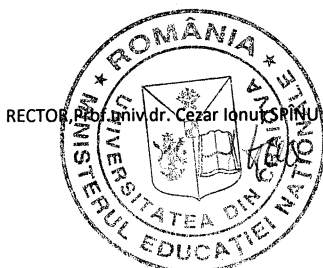
DECAN, Prof. dr. ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT, Conf. dr. ing. Daniela POPESCU

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (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 SI OPTIONALE</b>																	
Automatizarea aparatelor de zbor I	D25EIAL767	DS	DI	1	2		2		5	E							4,93
Calculatoare de bord	D25EIAL768	DS	DO	1	2		1		4	V							4,14
Prelucrare numerică si afisare centralizată la bord	D25EIAL769	DS	DO	0	2		1		4	V							4,14
Sisteme de conducere a zborului I	D25EIAL770	DS	DI	1	3		2		5	E							3,93
Sisteme de conducere a zborului I (proiect)	D25EIAL771	DS	DI	1				1	2	V							2,57
Sisteme de navigatie aerospatială	D25EIAL772	DS	DO	1	2		2		5	E							4,93
Sisteme integrate GPS-INS strap-down	D25EIAL773	DS	DO	0	2		2		5	E							4,93
Instalatii electrice de bord I	D25EIAL774	DS	DI	1	2	2	2		6	E							4,71
Instalatii electrice de bord I (proiect)	D25EIAL775	DS	DI	1				2	3	V							3,36
Echipamente de zbor la mare altitudine	D25EIAL776	DS	DI	0							3		2		6	E	5,71
Automatizarea aparatelor de zbor II	D25EIAL877	DS	DI	1							3		2		6	E	5,71
Instalatii electrice de bord II	D25EIAL878	DS	DI	1							2		2		6	E	6,71
Sisteme de conducere a zborului II	D25EIAL879	DS	DO	1							2		2		5	E	4,93
Constructia pilotilor automati	D25EIAL880	DS	DO	0							2		2		5	E	4,93
Sisteme de dirijare aerospatială	D25EIAL881	DS	DI	1							3		1		5	E	4,93
Elaborarea proiectului de diplomă	D25EIAL882	DS	DI	1										4	4	V	3,14
Practica pentru elaborare proiect de diplomă (2 sapt. x 30 ore/sapt. = 60 ore)	D25EIAL883	DS	DI	2										4,30	4	V	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1SL107	DC	DFac	0	1	1			2	V							1,57
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1SL208	DC	DFac	0							1	1			3	E	3,36
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I (DPPD)	D14MP1SL109	DC	DFac	0				3	3	V							2,36
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II (DPPD)	D14MP1SL209	DC	DFac	0									3	2	V		0,57
Exploatare aeroportuara si trafic aerian	D25EIAL884	DC	DFac	0	2	1			3	V							2,36
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		
Sustinerea proiectului de diploma	D25EIAL891	DS	DI	1												10	E



RECTOR, Conf. Univ. dr. Cezar Ionuț PINU

DECAN, Prof. dr. ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT, Conf. dr. ing. Daniela POPESCU