

Programul de studii: Sisteme Complexe pentru Inginerie Aerospațială (SCIA)

**Centralizator al indicatorilor
privind organizarea procesului de învățământ la programele de master**

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata programelor de master	4 semestre	2 ani = 4 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14	14 săptămâni*	
3	Numărul minim de ore didactice pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-3)	14.00	Min. 14 ore	
4	Numărul minim de ore didactice (activități asistate integral plus activități asistate parțial) din planul de învățământ pentru întregul ciclu de studii	1372	Min. 784	
5	Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	5.00	4	6
6	Numărul minim total de credite obligatorii	120 ECTS	120 ECTS	
7	Numărul de credite pentru un semestru	30 ECTS	30 ECTS	
8	Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate	2...6 ECTS	2 ECTS	10 ECTS
9	Numărul minim de ore pentru disciplina "etică și integritate academică"	14	Min. 14 ore	
10	Durata minimă a practicii (practică profesională sau practică de cercetare)	588 ore	Min. 90 ore	
11	Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație	140 ore	Min. 60 ore	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației	10 ECTS	10 ECTS**	
13	Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații integral asistate	1	0.8	1.2
14	Ponderea examenelor în total examinări finale	52.38	Min. 50% din total evaluări	
15	Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene	3 sapt.	Min. 3 săptămâni	
16	Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	2 sapt.	Min. 2 săptămână	
17	Numărul maxim de studenți pe serie	30		Max. 75
18	Numărul maxim de studenți dintr-o grupă	30		Max. 30
19	Numărul maxim de studenți dintr-o subgrupă	15		Max. 15

* Acestea cuprind și stagiile activității practice și de elaborare a lucrării de disertație.

** Prevederea nu se aplică programelor de masterat de 4 semestre (nu este recomandabil ca nr. total de credite, licență și master, să însumeze mai mult de 360 credite).



DECAN,
Prof.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)
 Domeniul de ierarhizare: *Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi*
 Programul de studii: *Sisteme Complexe pentru Inginerie Aerospațială (SCIA)*
 Durata studiilor : 2 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2021-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2021-2022)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Sisteme complexe de conversie a energiei electrice la bordul aparatelor de zbor	D25SCIM101	C	OP	1	1		1		4	E							72
Sinteza neliniară a piloților automați	D25SCIM102	C	OP	0	1		1		4	E							72
Sisteme integrate de navigație aerospațială	D25SCIM103	C	OB	1	2			1	5	E							83
Controlul automat al zborului aeronavelor la aterizare	D25SCIM104	S	OP	1	2	1	1		5	E							69
Inginerie și management aeronautic	D25SCIM105	S	OP	0	2	1	1		5	E							69
Reglementări naționale și internaționale în aeronautică	D25SCIM106	S	OP	0	1	1			4	E							72
Senzori și traductoare miniaturizate pentru aplicații aerospațiale	D25SCIM107	S	OP	1	1	1			4	E							72
Grafică inginerescă 3D	D25SCIM108	A	OB	1	1		2		4	V							58
Cercetare științifică (196 ore asistate parțial)	D25SCIM109	S	OB	2				14	8	V							4
Sisteme giroscopice complexe de orientare, stabilizare și control	D25SCIM211	A	OB	1							2		1		6	E	108
Comanda automată a sistemelor de propulsie aerospațială	D25SCIM212	C	OB	1							2	1	1		6	E	94
Modelarea și simularea echipamentelor de aviație	D25SCIM213	A	OB	1							2		2		6	E	94
Proiectarea structurilor aerospațiale	D25SCIM214	A	OP	0							1	1		1	6	E	108
Dinamica și controlul zborului microvehiculelor aeriene	D25SCIM215	A	OP	1							1	1		1	6	E	108
Cercetare științifică (98 ore asistate parțial)	D25SCIM216	S	OB	2										7	6	V	52
TOTAL					7	2	4	1	30		7	2	4	1	30		814
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Proiectarea estimatoarelor de stare	D25SCIM110	C	F	0	2		1		4	V							58
Sisteme hibride de putere bazate pe celule fotovoltaice și pile de combustie	D25SCIM217	S	F	0							2		1	2	4	V	30
Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) (Domeniul Științe Inginerești)	D14MP2CM114	C	F	0	2	1			5	E							83
Metodologia cercetării educaționale	D14MP2CM216	C	F	0							1	2			5	E	83
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	D14MP2CM212	C	F	0							2	1			5	E	83
TOTAL					4	1	1	0	9		5	3	1	2	14		337



DECAN,
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)
 Domeniul de ierarhizare: *Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi*
 Programul de studii: *Sisteme Complexe pentru Inginerie Aerospațială (SCIA)*
 Durata studiilor : 2 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2021-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2022-2023)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Sisteme optime de conducere a zborului	D25SCIM318	S	OB	1	2		1		5	E							83
Sisteme optime de conducere a zborului - proiect	D25SCIM319	S	OB	1				2	4	V							72
Sisteme energetice hibride la bordul aeronavelor și rachetelor	D25SCIM320	C	OB	1	1		1		4	V							72
Sisteme adaptive cu rețele neuronale pentru conducerea zborului	D25SCIM321	S	OB	1	1		1		4	E							72
Sisteme de estimare a stării aparatelor de zbor	D25SCIM322	A	OB	1	2		1	1	5	E							69
Etică și integritate academică	D25SCIM323	C	OB	1	1				2	V							36
Cercetare științifică (98 ore asistate parțial)	D25SCIM324	S	OB	2				7	6	V							52
Practică de cercetare (196 ore asistate parțial)	D25SCIM425	A	OB	2									14	10	V		54
Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate parțial)	D25SCIM426	S	OB	2									10	10	V		110
Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate parțial)	D25SCIM427	S	OB	2									4	10	V		194
TOTAL					7	0	4	3	30		0	0	0	0	30		814
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Factor uman în aviație	D25SCIM328	C	F	0	1	1			4	V							72
Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar) (Domeniul Științe Inginerești)	D14MP2CM115	C	F	0				3	5	C							83
Proiectarea și managementul programelor educaționale	D14MP2CM213	C	F	0							2	1			5	E	83
Sociologia educației	D14MP2CM120	C	F	0	1	2			5	E							83
TOTAL					2	3	0	3	14		2	1	0	0	5		321
Examen de absolvire Nivelul II		C	F	0											5	E	
Susținere lucrare de disertație	D25CECM429	S	OB	1											10	E	



DECAN,
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU