

Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială Programul de studii: Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă S S S	0	Ore/săptămână			Total ore	:	Forma de						
crt.	coddi discipililei	Denamica discipline	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare					
		Discipline	Obligatorii (Ob)												
1	UPB.09.F.01.O.001	Analiză matematică 1	F	4	2	1			42	58	Е					
2	UPB.09.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	Е					
3	UPB.09.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		1		42	58	Е					
4	UPB.09.F.01.O.004	Chimie	F	4	2		1		42	58	Е					
5	UPB.09.D.01.O.005	Știința și ingineria materialelor	D	5	1		2		42	83	Е					
6	UPB.09.C.01.O.006	Limbă străină 1 (engleză)	С	2		2			28	22	V					
7	UPB.09.D.01.O.007	Introducere în ingineria aerospațială	D	2	2	1			42	8	V					
		Discipline	e opționale (Ор)												
8	UPB.09.C.01.A.001	Filosofie	С	2	1	1			28	22	V					
9	UPB.09.C.01.A.002	Politologie	C	2	2		1	1			20	22	V			
10	UPB.09.C.01.A.003	Știința comunicării	С	2	2	2	2	2	2	1		1		28	22	V
11	UPB.09.C.01.A.004	Etică și integritate academică	C	2	1		1		20	22	V					
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	7	5	0	350	400	Ex. Ver.					
		Statistici.	Număr:	30	8	5	4	0	330	400	5 4					
		Discipline	facultative (Fac)												
12	UPB.09.C.01.L.001	Educaţie fizică şi sport 1	С	2		2			28	22	V					
13	UPB.09.C.01.L.002	Cultură aerospațială	С	2	1				14	36	Е					
14	UPB.09.C.01.L.003	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	Е					
15	UPB.09.C.01.L.004	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V					

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	21
DE ORE	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	11



Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială Programul de studii: Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	;	Forma de
crt.	Coddi discipililei	Denumirea discipinier	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.F.02.O.001	Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	E
2	UPB.09.F.02.O.002	Ecuații diferențiale	F	4	2	1			42	58	Е
3	UPB.09.F.02.O.003	Desen tehnic și infografică 1	F	4	2		2		56	44	V
4	UPB.09.D.02.O.004	Tehnologia materialelor	D	4	2		2		56	44	Е
5	UPB.09.D.02.O.005	Mecanică 1	D	4	2	1	1		56	44	Е
6	UPB.09.C.02.O.006	Limbă străină 2 (engleză)	С	2		2			28	22	V
7	UPB.09.C.02.O.007	Marketing	С	3	1	1			28	47	V
8	UPB.09.F.02.O.008	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1		1		28	47	E
		Discipline	e opționale (Op)							
9	UPB.09.C.02.A.001	Micro- și macroeconomie	С	2	1	1			28	22	V
10	UPB.09.C.02.A.002	Contabilitate și finanțe	C	2	1	1			20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	6	4	0	376	3/2	5 4
		Discipline	facultative (Fac)							
11	UPB.09.C.02.L.001	Educație fizică și sport 2	С	2		2			28	22	V
12	UPB.09.C.02.L.002	UE - Instituții și politici	С	3	2	2			56	19	V
		Pedagogie I:									
13	UPB.09.C.02.L.003	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
14	UPB.09.C.02.L.004	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	25
DE ORE	Discipline Opționale:	2
DE OKE	Discipline Facultative:	14



2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de	
crt.	coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă) N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipline	Obligatorii (Ob)								
1	UPB.09.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	Е	
2	UPB.09.F.03.O.002	Fizică 1	F	4	1		1		28	72	Е	
3	UPB.09.D.03.O.003	Mecanica fluidelor	D	4	2	1	1		56	44	V	
4	UPB.09.D.03.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	Е	
5	UPB.09.D.03.O.005	Rezistenţa materialelor	D	4	2	2			56	44	Е	
6	UPB.09.D.03.O.006	Bazele electrotehnicii	D	3	2	1			42	33	Е	
7	UPB.09.F.03.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		1		28	47	V	
8	UPB.09.D.03.O.008	Tehnologii generale de aviaţie	D	3	1		1		28	47	V	
		Discipline	e opționale (0	Ор)								
9	UPB.09.C.03.A.001	Educație fizică și sport 3	С	2	2		2			28	22	V
10	UPB.09.C.03.A.002	Limbă străină 3 (engleză)	C						20	22	ľ	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	8	4	0	350	400	Ex. Ver.	
		Statistici.	Număr:	30	8	6	4	0	330	400	5 4	
		Discipline	facultative (Fac)								
		Pedagogie II:									1	
11	UPB.09.C.03.L.001	- Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	E	
		- Teoria și metodologia evaluării										
12	UPB.09.C.03.L.002	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	23
DE ORE	Discipline Opționale:	2
DE ORE	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament, Ionel SIMION



Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săptămână			Total ore		Forma d	e
crt.	coddi discipililei	Denamica discipinier	formativă) N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluar	e
		Discipline	Obligatorii (Ob)								
1	UPB.09.F.04.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	Е	
2	UPB.09.F.04.O.002	Fizică 2	F	4	1		1		28	72	V	
3	UPB.09.D.04.O.003	Bazele termotehnicii	D	4	2	1	1		56	44	Е	
4	UPB.09.D.04.O.004	Maşini şi acţionări electrice	D	3	2	1			42	33	V	
5	UPB.09.D.04.O.005	Bazele aerodinamicii	D	4	2	2			56	44	Е	
6	UPB.09.D.04.O.006	Metode numerice în aviație	D	3	2		2		56	19	V	
7	UPB.09.D.04.O.007	Organe de maşini	D	4	2		1	1	56	44	Е	
8	UPB.09.D.04.O.008	Teoria elasticității	D	4	2		1		42	58	Е	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	5	6	1	378	372	Ex. Ve	r.
		Statistici.	Număr:	30	8	4	5	1	576	3/2	5 3	,
		Discipline	facultative (Fac)								
9	UPB.09.C.04.L.001	Educație fizică și sport 4	С	2		2			28	22	V	
10	UPB.09.C.04.L.002	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	Е	
11	UPB.09.C.04.L.003	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	27
DE ORE	Discipline Opționale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament, Ionel SIMION



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	orie . S -	O	re/săpt	ămână		Total ore	9	Forma de		
crt.	coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	N 0	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
		Discipline	Obligatorii (Ob)									
1	UPB.09.D.05.O.001	Termotehnică și mașini termice	D	3	2	1			42	33	E		
2	UPB.09.D.05.O.002	Metode cu diferențe finite în aviație	D	3	2		2		56	19	E		
3	UPB.09.D.05.O.003	Mecanică fină și mecanisme	D	4	2		1	1	56	44	V		
4	UPB.09.D.05.O.004	Bazele propulsiei aerospațiale	D	4	2	1			42	58	Е		
5	UPB.09.D.05.O.005	Mecanica avionului	D	3	2	1			42	33	E		
6	UPB.09.D.05.O.006	Echipamente de bord și navigație aeriană	D	3	2		1		42	33	V		
7	UPB.09.D.05.O.007	Asigurarea calității în domeniul aerospațial	D	3	1	1			28	47	V		
		Disciplin	e opționale (0	Op)									
8	UPB.09.S.05.A.001	Construcția structurilor aerospațiale	9	4	2	1			42	58	E		
9	UPB.09.S.05.A.002	Calculul și construcția planorului	3		4	۷				72	36	E	
10	UPB.09.C.05.A.003	Bazele managementului	С	2	2	3	1	1			28	47	V
11	UPB.09.C.05.A.004	Comunicare educațională	C	,		1			20	77	V		
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	16	6	4	1	378	372	Ex. Ver.		
		Statistici.	Număr:	30	9	6	3	1	370	3/2	5 4		
		Discipline	facultative (Fac)									
12	UPB.09.C.05.L.001	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V		
13	UPB.09.C.05.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore (14 săpt	* 3 ore,	/săpt)	0	75	V		
14	UPB.09.C.05.L.003	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	5
DE ORE	Discipline Facultative:	6



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027 Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială Programul de studii: Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinai	disciplinei Denumirea disciplinei Categorie formativă รับ	Categorie	r. TS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
Crt.	coddi discipililei		N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.S.06.O.032	Proiectarea formelor asistată de calculator	S	3	2		2		56	19	Е
2	UPB.09.S.06.O.033	Modelare geometrică	S	3	2		1	1	56	19	Е
3	UPB.09.S.06.O.034	Tehnici de animație	S	3	2		1		42	33	Е
4	UPB.09.S.06.O.035	Tehnici de analiză structurală și design	S	3	2			1	42	33	E
5	UPB.09.S.06.O.036	Perspectivă și axonometrie	S	3	1		2		42	33	Е
6	UPB.09.S.06.O.037	Terminologie și semiotică în design	S	2	1	1			28	22	V
7	UPB.09.S.06.O.038	Estetică	S	3	2	1		1	56	19	V
8	UPB.09.S.06.O.008	Practică	DS	8		360 de	ore				V
		Disciplin	e opționale ((Эр)							
9	UPB.09.D.06.A.001	Management	D	2	2	1			42	8	V
10	UPB.09.D.06.A.002	Electronică analogică	В	2	2				42	0	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	3	6	3	364	186	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	3	4	3	307	100	5 4
	Discipline facultative (Fac)										
11	UPB.09.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	Е
12	UPB.09.C.06.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt	* 3 ore,	/săpt)	0	50	V
13	UPB.09.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	Е
14	UPB.09.C.06.L.004	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament, Ionel SIMION



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ämână		Total ore		Forma de
Crt.	Coddi discipinici	Denaminea distripuner	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.S.07.O.040	Ingineria designului de produs	S	4	2		1	1	56	44	Е
2	UPB.09.S.07.O.041	Design industrial	S	4	2		2		56	44	Е
3	UPB.09.S.07.O.042	Ergonomie	S	4	2		1	1	56	44	Е
4	UPB.09.S.07.O.043	Ingineria designului sistemelor aeronautice	S	4	2			1	42	58	Е
5	UPB.09.S.07.O.044	Eco-design în ingineria aeronautică	S	4	2	1			42	58	V
6	UPB.09.S.07.O.045	Tehnologii prin adiție	S	4	2		1	1	56	44	Е
7	UPB.09.S.07.O.046	Arhitectura cabinei și integrarea sistemelor de bord	S	4	2		1		42	58	V
		Disciplin	e opționale (Op)							
8	UPB.09.S.07.A.006	Tehnici multimedia	C	2	1	1			28	22	V
9	UPB.09.S.07.A.007	Designul ambalajelor	3	۷	1				20	22	V
		Chabiatiai	ECTS/Ore:	30	15	2	6	4	378	372	Ex. Ver.
	Statistici: Număr:		30	8	2	5	4	376	3/2	5 3	
	Discipline facultative (Fac)										
10	UPB.09.C.07.L.002	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNŢEANU

Director departament, lonel SIMION



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Design aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de	ıa de						
Crt.	coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	uare						
	Discipline Obligatorii (Ob)																	
1	UPB.09.S.08.O.025	Designul produselor inovative	S	4	2	1		1	56	44	\	/						
2	UPB.09.D.08.O.026	Designul sistemelor de propulsie aerospațiale	D	4	2		1		42	58	١	/						
3	UPB.09.S.08.O.027	Programe grafice integrate	S	4	2		1	1	56	44	١	/						
4	UPB.09.S.08.O.028	Design pentru fabricație și asamblare în aviație	S	4	2	1		1	56	44	١	/						
5	UPB.09.S.08.O.001	Reglementari aeronautice. Legislație.	S	3	1	1			28	47	١	/						
6	UPB.09.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	4	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)		0	100	100 V									
7	UPB.09.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	١	/						
		Discipli	ne opționale	(Op)														
8	UPB.09.S.08.A.011	Comunicare grafică	c	c	ر	,	٠	S	c	3	2	1			42	33	,	,
9	UPB.09.S.08.A.012	Design și procesare imagistică	3	3	2	1			42	33	V							
		Statistici:	ECTS/Ore: Număr: 30	20	11	4	2	7	336	414	Ex.	Ver.						
		Statistici.		6	4	2	4	330	414	0	8							
	Discipline facultative (Fac)																	
10	UPB.09.C.08.L.001	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	١	/						

	Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	4

Rector, Mihnea-Cosmin COSTOIU Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament, Ionel SIMION