

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Mecanică

Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Nr.			Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	e	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	E	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	7	Discipline	Obligatorii (Ob)				1			
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1			42	58	E
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanica 1	D	4	2	2			56	44	E
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
4	UPB.06.F.01.0.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	Е
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința și ingineria materialelor	D	4	2		1		42	58	V
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	-58	V
7	UPB.06.F.01.O.007	Geometrie descriptivă	F	4	2		1		42	58	V
		Disciplin	e opționale (Op)		Part Land				19-19-1 8-19-1	
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbi moderne 1 - Engleză	C	C 2	1	1	1		28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbi moderne 1 -Franceză	C	2	-	1					V
			ECTS/Ore:	30	14	4	7	0	350	400	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	3	5	0	350	400	4 4
		Disciplin	e facultative	(F)							
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 1	С	2		1			14	36	V
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	E
12	UPB.06.C.01.L.012	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V

	O DA	Discipline Obligatorii:	23	
TOTAL NUMÁR	TEHNICA O	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	ERORECZ CONT	Discipline Facultative:	9	

Portor

Decan.

Director departament,



2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Mecanică

Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână		Total ore	2	Forma de
crt.	coddi discipililei	Denumi ea disciplinei	formativă	Z G	C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)		Mary and	()				
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	E	4	2	1			42	58	Е
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică	F	4	2		2		56	44	Е
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2		56	44	Е
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanica 2	D	3	2	1			42	33	E
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	6	2	2	1		70	80	Е
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V
		Discipline	e opționale (Op)							4
8	UPB.06.C.02.A.008	Limbi moderne 2 - Engleză	С	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbi moderne 2 - Franceză	C	2					28	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	6	9	0	392	-358	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	7	4	5	0	392	336	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)							
10	UPB.06.C.02.L.010	Educație fizică și sport 2*	С	2		1			14	36	٧
11	UPB.06.C.02.L.011	Etică și integritate academică	C	2	1	1			28	22	٧
		Pedagogie I:									
12	UPB.06.C.02.L.012	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
13	UPB.06.C.02.L.013	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	٧

TOTAL NUMĂR	POS	Discipline Obligatorii:	26	
DE ORE /	OLITEHNICA A	Discipline Opționale:	2	
DEORE	GET PRORECTED V	Discipline Facultative:	11	



2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Mecanică

Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Nr.	Cadad dissiminat	Dominion dissimilari	Denumirea disciplinei Categorie formativă	0	re/săpt	ămână		Total or	9	Forma de	
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Z O	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.06.F.03.O.001	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	F	4	1	2			42	58	Е
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1		70	55	E
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2		1	1	56	44	E
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	5	2		2		56	69	Е
5	UPB.06.F.03.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	2		2		56	44	V
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	٧
7	UPB.06.D.03.O.007	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	· D	2	1	1			28	22	V
		Discipline	e opționale (0	Op)	print Time	tell in					
8	UPB.06.C.03.A.008	Limbi moderne 3 - Engleză	С	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.03.A.009	Limbi moderne 3 - Franceză	C	2					20	22	V
		Chadinisi.	ECTS/Ore:	30	12	7	8	1	392	358	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	4	5	1	392	330	4 4
		Disciplin	e facultative	(F)		Made					
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 3	С	2		1			14	36	V
		Pedagogie II:	-	_	2				5.6		F
11	UPB.06.C.03.L.011	Teoria și metodologia instruiriiTeoria și metodologia evaluării	С	5	2	2			56	69	E
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	С	3	11			4	56	19	V

TOTAL AULINA A D	ROMA	Discipline Obligatorii:	26	
TOTAL NUMĂR	SOUTEHNICA BY	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	CLE BUONEC'S CONT	Discipline Facultative:	9	
1/5	E SOM PELL			



2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie Mecanică	
Programul de studii:	Ingineria Computerizată	a Structurilor

Nr.	Code I diseislisesi	Denomina dissiplinal	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	3	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	2 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	alera de Ministra de Calvara de C	D	iscipline Obligatorii (Ob)							
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	2	1			42	33	Е
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2		1		42	33	E
3	UPB.06.D.04.O.003	Proiectare asistată de calculator 1	D	4	2		2		56	44	Е
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2		1	1	56	44	E
5	UPB.06.D.04.O.005	Rezistența materialelor 3	D	4	2	2			56	44	E
6	UPB.06.D.04.O.006	Management	D	2	1	1			28	22	V
7	UPB.06.D.04.O.007	Electrotehnică	D	3	1	1			28	47	V
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4	90 ł	1 (3 săp	t. * 6h/	zi)			V
			Discipline opționale (Op)				4 304 7	· 美工。一个一个	1860	
9	UPB.06.D.04.A.009	Acționări hidraulice și pneumatice	D	3	2		1		42	33	V
10	UPB.06.D.04.A.010	Tribologie		3			1 +		42	33	V
		Canalisalisis	ECTS/Ore:	30	14	5	5	1	350	300	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	4	4	1	330	300	5 4
			Discipline facultative	(F)		ent track					
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbi moderne 4 - Engleză	С	1		1			14	11	V
12	UPB.06.C.04.L.012	Limbi moderne 4 - Franceză	С	1		1			14	11	V
13	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică și sport 4	С	1		1			14	11	V
14	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	E
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

	Discipline Obligatorii:	22	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Opționale:	3	
DE ORE	Discipline Facultative:	11	



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Nr.	Cadal dissiplinat	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	C	re/săp	tămână		Total or	9	Forma de	
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	N O	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
	day to the same of the	Disciplin	ne Obligatorii (Ob)				Section				
1	UPB.06.S.05.O.001	Teoria elasticității	S	4	2	1			42	58	Е	
2	UPB.06.D.05.O.002	Maşini unelte şi prelucrări prin aşchiere	D	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.06.D.05.O.003	Proiectare asistată de calculator 2	D	4	2		2		56	44	Е	
4	UPB.06.S.05.O.004	Achiziția și prelucrarea datelor	S	3	1		2		42	33	Е	
5	UPB.06.S.05.O.005	Metode experimentale în ingineria mecanică	S	4	2		1		42	58	Е	
6	UPB.06.D.05.O.006	Vibrații mecanice	D	4	2	1	1		56	44	V	
7	UPB.06.D.05.O.007	Termotehnică și mașini termice	D	3	2	1			42	33	V	
		Discipli	ne opționale (C	Op)		State of the					Sandan Sandan	
8	UPB.06.D.05.A.008	Toleranțe și control dimensional	D	4	2		1		42	58	V	
9	UPB.06.D.05.A.009	Măsurări și traductoare	D	4	4		2			42	36	V
		Ca-al-al-i	ECTS/Ore:	30	15	3	9	0	378	372	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	8	3	6	0	3/8	3/2	5 3	
		Discipl	ine facultative	(F)							Land the second	
10	UPB.06.C.05.L.010	Protectia mediului	С	2	2	T	1		42	8	V	
11	UPB.06.C.05.L.011	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.06.C.05.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore	(14 săpt	* 3 ore	/săpt)	0	75	V	
13	UPB.06.C.05.L.013	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
DE ORE	ROM Discipline Facultative:	9

Dann

Discotos donostomont





2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Mecanică

Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Nr.			Categorie	Nr. ECTS	0	re/săp	tămână		Total or	e	Forma	de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Z C	С	S	T-L	Р	Activități asistate	Stud. Ind. ev	evalua	evaluare
		Discipli	ne Obligatorii (Ob)								
1	UPB.06.D.06.O.001	Metoda elementului finit	D	3	2		2		56	19	E	
2	UPB.06.D.06.O.002	Proiect Metoda elementului finit	D	2			37500 1275554	2	28	22	V	
3	UPB.06.S.06.O.003	Mecanica materialelor compozite	S	4	2	2			56	44	E	
4	UPB.06.S.06.O.004	Elemente de plasticitate	S	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.06.S.06.O.005	Oboseala structurilor mecanice	S	4	2	1	1		56	44	E	
6	UPB.06.D.06.O.006	Tehnologie de fabricație	D	3	2		1	1	56	19	V	
7	UPB.06.S.06.O.007	Optimizări în ingineria mecanică	S	3	2		1		42	33	E	
8	UPB.06.S.06.O.008	Practică de specialitate	S	6	270	h (9 săp	ot. * 6h	/zi)			V	
		Discipli	ne opționale (Op)	学をからま	Market 10	E-1,07,810	e di A				et.
9	UPB.06.S.06.A.009	Termodinamica aplicata	S	2	2	1			42	8	V	
10	UPB.06.S.06.A.010	Transfer de caldură și masă			2	2 1	_		42	0	V	
			ECTS/Ore:	30	14	5	5	3	378	222	Ex. V	Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	4	4	2	3/0	222	5	4
		Discipl	ine facultative	(F)							1	
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	E	
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)			0	50	V	Polynomia.
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	E	
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V	

	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	6

Discount descriptions

100 m - - 10 10 3/



Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Mecanică Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de																	
					С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare																	
	The Later Later	Discip	oline Obligatorii (Ob)	10.10-11.6																							
1	UPB.06.S.07.O.001	Termoelasticitate	S	5	2	1	1		56	69	E																	
2	UPB.06.S.07.O.002	Bazele controlului nedistructiv	S	5	2		2		56	69	E																	
3	UPB.06.S.07.O.003	Bazele roboticii	S	4	2		2		56	44	Е																	
4	UPB.06.S.07.O.004	Mecanica ruperii și deformării plastice	S	5	2		2		56	69	E																	
5	UPB.06.S.07.O.005	Proiect Mecanica ruperii și deformării plastice	S	2				2	28	22	V																	
6	UPB.06.S.07.O.006	Managementul proiectelor industriale	S	4	2	2			56	44	E																	
		Disci	pline opționale (Op)	是是一种	中域点。																						
7	UPB.06.S.07.A.07	Modelarea și simularea sistemelor mecanice	S	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5 2	2 1	1 1		56	69	V
8	UPB.06.S.07.A.08	Vâscoelasticitate							30	03																		
	Co. et al. t		ECTS/Ore:	30	12	4	8	2	364	386	Ex. Ver.																	
		Statistici:	Număr:	30	6	3	5	1	304	360	5 2																	
		Disc	ipline facultative	(F)																								
9	UPB.06.S.07.L.009	Legislație comercială europeană	С	2	1	1			28	22	V																	
10	UPB.06.S.07.L.010	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V																	

	Discipline Obligatorii:	22	
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	. 4	
DE ORE	BOMÂN Discipline Facultative:	6	





2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie Mecanică	
Programul de studii:	Ingineria Computerizată a Structurilo	or

Nr.	Codul dissiplinsi	odul disciplinei Denumirea disciplinei Categorie formativă	Categorie	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de	
Crt.	Codul disciplinei		formativă	N OH	С	S	L.	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
VA		Discipli	ne Obligatorii	(Ob)						7 078		
1	UPB.06.S.08.O.001	Biomecanica	S	4	2		1		42	58	V	,
2	UPB.06.S.08.O.002	Dinamica structurilor mecanice	S	5	2	1		2	70	55	· V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Fiabilitatea sistemelor mecanice	S	4	2		1		42	58	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Stabilitate statică și dinamică	S	4	2	1			42	58	V	1
5	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt) 0 150		150	V			
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	,
		Discipl	ine opționale	(Op)		1855	www.fb	100				
7	UPB.06.S.08.A.007	Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice	S	S 3 2 1 1 56 1		19	V					
8	UPB.06.S.08.A.008	Analiza modală										
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	10	3	3	6	308	442	Ex.	Ver.
			Număr:	30	5	3	3	2	308	442	0	7
		Discip	line facultative	e (F)								
9	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 8	С	3				4	56	-19	V	1

	Promovarea examenului de diplomă	10
TOTAL BUILDAND	Discipline Obligatorii:	18
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	4

They has been to