



2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	9	Form	na de
crt.	Coddi discipililei	Denumi ea discipiniei	formativă	N	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	luare
		Discipline	Obligatorii (Ob)					Tr.			
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	T.	4	2	2			56	44	í	E
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanica 1	D	4	2	2			56	44	1	E
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		1		42	58	1	Е
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1		2		42	58	1	V
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința și ingineria materialelor	D	4	2		1		42	58	I	E
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	1	V
		Discipline	opționale (C)p)				186		- VI		
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	С	2		2			28	22	,	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză	C	2					28	22		V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	6	7	0	350	400	Ex.	Ver.
		Statistici.	Număr:	30	7	3	5	0	330	400	4	4
		Disciplin	e facultative	(F)								
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 1*	С	1		1			14	11	/	V
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	1	E
12	UPB.06.C.01.L.012	Voluntariat 1	С	3				4	56	19)	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	23	
DE ORE	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	Discipline Facultative:	9	

^{*}Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toata durata ciclului de licență.





2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Nr.	A CONTRACTOR OF A STREET, THE	Denuminas dissinlinai	Categorie	Nr. ECTS	C	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică 1	F	3	2		1		42	33	E
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2	1	70	30	E
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanica 2	D	4	2	1			42	58	Е
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	4	1		2		42	58	ν
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	5	2	2	1		70	55	E
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	4	1		2		42	58	V
		Disciplin	e opționale (C	Op)	100	The state of	THE				
8	UPB.06.C.02.A.008	Limbă modernă 2 - Engleză	С	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Franceză		2					20		
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	6	8	1	378	372	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	4	5	1	370	3,2	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)							
10	UPB.06.C.02.L.010	Educație fizică și sport 2*	С	1		1			14	11	V
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	С	5	2	2			56	69	E
12	UPB.06.C.02.L.012	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

	Discipline Obligatorii:	25	
TOTAL NUMĀR	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	Discipline Facultative:	9	

^{*}Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toata durata ciclului de licență.



UPB.06.C.03.L.014

14

Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: Il Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Voluntariat 3

Forma de Total ore Ore/săptămână ECTS Categorie Ž. Nr. Denumirea disciplinei evaluare Codul disciplinei Activități asistate Stud. Ind. formativă C crt. Discipline Obligatorii (Ob) E 58 42 2 1 Matematici speciale UPB.06.F.03.O.001 Ε 70 55 5 2 2 1 D Rezistenta materialelor 2 UPB.06.D.03.O.002 2 44 Ε 56 2 4 1 1 D Organe de mașini 1 UPB.06.D.03.O.003 3 Ε 30 1 70 2 2 4 D Tehnologia materialelor 2 UPB.06.D.03.O.004 4 E 58 42 2 F 4 Fizică 2 5 UPB.06.F.03.O.005 47 V 28 3 1 1 F Desen tehnic și infografică 3 UPB.06.F.03.O.006 6 V 47 28 3 1 1 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice UPB.06.D.03.O.007 Discipline opționale (Op) Teoria probabilitatilor si statistica matematica V 33 42 UPB.06.F.03.A.008 8 3 2 1 Ecuatii diferentiale 9 UPB.06.F.03.A.009 Ver. Ex. ECTS/Ore: 14 5 6 2 372 378 5 3 Statistici: 2 8 4 5 Număr: Discipline facultative (F) V 11 14 1 C 1 Limbă modernă 3 - Engleză UPB.06.C.03.L.010 10 V 11 14 1 1 C Limbă modernă 3 - Franceză UPB.06.C.03.L.011 11 V 11 14 1 1 Educație fizică și sport 3 UPB.06.C.03.L.012 12 Pedagogie II: E 69 56 C 5 2 2 - Teoria si metodologia instruirii 13 UPB.06.C.03.L.013 - Teoria și metodologia evaluării V 19 56 4 3 C

		Discipline Obligatorii:	24	
TOTAL NUMĂR	1 Marian	Discipline Opționale:	3	
DE ORE	OUR OREUTO	Discipline Facultative:	11	

^{*}Se vor efectua obligatoria minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toata durata ciclului de licență.



E

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: Il Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Nr.			Categorie	. IS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de		
crt.	Codul disciplinei Dei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
		Discipli	ne Obligatorii (Ob)				40					
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	2		1		42	33	E		
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	E		
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2		1	1	56	44	Е		
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 de	ore				V		
0	01 0.00.0.04.0.000		line opționale (Op)	An ere of				La recon per la				
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		ŭ									
11	UPB.06.C.04.A.011	Etică și integritate academică	С	2	2	2	1	1			28	22	V
12	UPB.06.C.04.A.012	Guvernanta europeana si cetatenie participativa			-						- 1/an		
			ECTS/Ore:	30	14	4	6	1	378	322	Ex. Ver.		
		Statistici:	Număr:	30	8	3	5	11	New York		5 5		
		Discip	line facultative	(F)							T 1/		
13	UPB.06.C.04.L.013	Limbă modernă 4 - Engleză	С	1		1			14	11	V		
14	UPB.06.C.04.L.014	Limbă modernă 4 - Franceză	С	1		1			14	11			
15	UPB.06.C.04.L.015	Educație fizică și sport 4	С	1		1			14	11	V		
16	UPB.06.C.04.L.016	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	E		
17	UPB.06.C.04.L.017	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V		

		Discipline Obligatorii:	22
TOTAL NUMĂR	WALLEY OF THE PARTY OF THE PART	Discipline Opționale:	5
DE ORE	L SOURORECTOR	Discipline Facultative:	11

^{*}Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toata durata ciclului de licență.



E (MM) E

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică

Nr.			Categorie	IS	0	re/săpt	ămână		Total ore	•	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipli	ne Obligatorii (Ob)							
1	UPB.06.S.05.O.001	Teoria elasticității	S	4	2	1	1		56	44	Е
2	UPB.06.D.05.O.002	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	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	E
5	UPB.06.S.05.O.005	Metode experimentale in ingineria mecanica	S	4	2		1		42	58	E
6	UPB.06.D.05.O.006	Vibratii 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
	0100000000000		ine opționale (C	Op)		- 1116					T
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		-					S 2001		
			ECTS/Ore:	30	15	3	10	0	392	358	Ex. Vei
		Statistici:	Număr:	30	8	3	7	0		1	5 3
		Discip	line facultative	(F)							1 ,,
10	UPB.06.C.05.L.010	Protectia mediului	С	2	2		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 săp	* 3 ore	/săpt)	0	75	V
13	UPB.06.C.05.L.013	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

	WINISA TO THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF	
	Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMĂR	Discipline Optionale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	9





2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Nr.			Categorie	. S	O	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
Crt.	Codul disciplinei Denumir	Denumirea disciplinei	irea disciplinei formativă	formativă S S S	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind. eva	evaluare
		Disciplin	e 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	Metoda elementului finit - Proiect	D	2				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	I	270 de	e ore				V
		Disciplin	ne opționale (Op)							
9	UPB.06.S.06.A.009	Termodinamica aplicata	Ŝ	2	2	1			42	8	V
10	UPB.06.S.06.A.010	Transfer de caldura si masa									
			ECTS/Ore:	- 30	14	5	5	3	378	222	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	4	4	2			5 4
		Discipli	ne facultative	(F)							
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	Е
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt	* 3 ore	e/săpt)	0	50	V
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

	Dissipling Obligatorii	24
OTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	-
	Discipline Optionale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	6



2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică

			Categorie	. 8	0	re/săpt	ămână		Total ore	Forma de	
Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind. e	evaluare
9. 0.		Discipli	ne Obligatorii (Ob)							
		10 20 (20 T) 1 2 (20 C)	S	5	2	1	1		56	69	E
1	UPB.06.S.07.O.001	Termoelasticitate	S	5	2		2		56	69	E
2	UPB.06.S.07.O.002	Bazele controlului nedistructiv	In a series and series and the latest and the series are series are series and the series are series are series are series are series and the series are serie			-	2		56	44	Е
3	UPB.06.S.07.O.003	Bazele roboticii	S	4		-				69	Е
4	UPB.06.S.07.O.004	Mecanica ruperii și deformării plastice	S	5	2		2		56		V
5	UPB.06.S.07.O.005	Mecanica ruperii și deformării plastice - Proiect	S	2				2	28	22	
6	UPB.06.S.07.O.006	Managementul proiectelor industriale	S	4	2	2			56	44	V
	01 2.00.0107.010.001		ine opționale (Op)			100				1
7	UPB.06.S.07.A.07	Modelarea si simularea sistemelor mecanice	5	5	2	1	1		56	69	E
8	UPB.06.S.07.A.08	Vâscoelasticitate									- 11
0 1	0. 5.00.0.0.		ECTS/Ore:	20	12	4	8	2	364	386	Ex. Ver
		Statistici:	Număr:	30	6	3	5	1	30-7		5 2
		Discip	line facultative	(F)						_	_
	UDD 0C C 07 I 000	Legislatie comerciala europeana	С	2	1	1			28	22	V
9	UPB.06.C.07.L.009		С	3				4	56	19	V
10	UPB.06.C.07.L.010	Voluntariat 7			ļ						

	CO EU 2	Discipline Obligatorii:	22
TOTAL NUMĂR	WIEHNICA BY	Discipline Optionale:	4
DE ORE	* SO BROKECTO	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Nr. Crt.		Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de	
	Codul disciplinei			ZO	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluar	jare
		Disciplin	e Obligatorii	(Ob)								
1	UPB.06.S.08.O.001	Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice	S	4	2		1		42	58	V	dis
2	UPB.06.S.08.O.002	Dinamica structurilor mecanice	S	5	2	1		2	70	55	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	<u> </u>	
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			0	٧	<i>l</i>	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
			ne opționale	(Op)								
7	UPB.06.S.08.A.007	Analiza numerică a tensiunilor termomecanice	S	3	2	1	1		56	19	V	
8	UPB.06.S.08.A.008	Analiza modală	-070 (O		40	3	3	6			Ex.	Ver.
		Statistici:	ECTS/Ore: Număr:	30	10 5	3	3	2	252	348	0	7
		Discipl	ine facultativ	e (F)								
9	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	\	/

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