



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	Tip	Nr. ECTS	Oı	re/săpt	ämână		Total ore		Forma de	
crt.	Coddi discipililei	Denamica discipline	disciplină) N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Di	scipline Impu	se (O)								
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanica 1	D	4	2	2			56	44	Е	
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	3	2		1		42	33	Е	
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1		2		42	58	V	
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința și ingineria materialelor	D	3	2		1		42	33	Е	
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	3	1		1		28	47	V	
8	UPB.06.C.01.O.008	Limbi moderne 1 - Engleză	С	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.01.O.009	Educație fizică și sport 1	С	1		1			14	11	V	
			cipline opțior	nale (A)								
		Etică și integritate academică										
10	UPB.06.C.01.A.010	Guvernanta europeana si cetatenie participativa	С	С	2	1	1			28	22	V
		Charlasia.	ECTS/Ore:	30	12	8	7	0	270	372	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	8	5	5	0	378	3/2	4 6	
		cipline faculta	ative (F)									
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.01.L.012	Limbi moderne 1 - Franceză	С	1	0	1			14	11	V	
13	UPB.06.C.01.L.013	Limbi moderne 1 - Germană	С	1	0	1			14	11	V	
	TOTAL NUMĂR DE ORE Discipline Impuse: Discipline Opționale:						25					
		Discipline Opționale:						2				
	Discipline Facultative:							1				





2023 - 2027

Anul universitar: 2023-2024

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip	Nr. ECTS	C	re/săp	tămână	i	Total ore		Forma de
crt.	Coddi discipilici	Denamica discipline	disciplină		С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Di	scipline Impu	ıse (O)							
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică 1	F	4	2		1		42	58	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	4	2	1			42	58	Е
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	3	1		2		42	33	V
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	5	2	2	1		70	55	Е
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V
8	UPB.06.C.02.O.008	Limbi moderne 2 - Engleză	С	1		1			14	11	V
9	UPB.06.C.02.O.009	Educație fizică și sport 2	С	1		1			14	11	V
		Dis	cipline opțio	nale (A)							
10	UPB.06.C.02.A.010	Limbi moderne 2 - Franceză	С	2		2			28	22	V
10	01 B.00.C.02.A.010	Limbi moderne 2 - Germană	C						20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	8	8	0	392	358	Ex. Ver.
			Număr:		7	6	5	0	332	330	5 5
		Dis	cipline facult	ative (F)				_		
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie 1: Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curricumului	С	5	2	2	0	0	56	69	E
12	UPB.06.C.02.L.012	Voluntariat 1	C 3 70 ore (7 sapt x 2h/zi)			V					
	TOTAL NUMĂR	Discipline Impuse:						26			
	DE ORE	Discipline Opţionale:						2			
	DE ORE Discipline Facultative							4			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,



Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie I	Industrială	
Programul de studii:	Calculul st	tructurilor	mecanice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip	Nr. ECTS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore)	Forma de
crt.	coddi discipilici	Denaminea alsorphine.	disciplină	EC P	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Di	scipline Impu	ıse (O)							
1	UPB.06.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	Е
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	3	2			70	55	Е
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2		1	1	56	44	Е
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	4	2		2		56	44	Е
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizică 2	F	4	2		1		42	58	Е
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	2	1		1		28	22	V
7	UPB.06.D.03.O.007	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	D	2	1	1			28	22	V
8	UPB.06.C.03.O.008	Limbi moderne 3 - Engleză	С	1		1			14	11	V
9	UPB.06.C.03.O.009	Educație fizică și sport 3	С	1		1			14	11	V
	Dis			nale (A)							
10	UPB.06.F.03.A.010	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	F	3	2	1			42	33	V
		Ecuatii diferentiale									
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	7	5	1	350	358	Ex. Ver.
		Statistici.		30	8	6	4	1	330	338	5 5
		Dise	cipline faculta	ative (F)							
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbi moderne 3 - Franceză	С	1		1			14	11	V
12	UPB.06.C.03.L.012	Limbi moderne 3 - Germană	С	1		1			14	11	V
13	UPB.06.C.03.L.013	Pedagogie 2: Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	С	5	2	2			56	69	E
	Discipline Impuse:							25			
	TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:						3			
DE ORE Discipline Facultative							6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,Cristian Vasile DOICIN





2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip	Nr. ECTS	Or	e/săpt	ămână		Total ore	:	Forma de
crt.		Donami da disapimer	disciplină	2 H	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Di	scipline Impu	se (O)							
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	Е
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	3	2		1	1	56	19	Е
5	UPB.06.D.04.O.005	Rezistența materialelor 3	D	4	2	2			56	44	Е
6	UPB.06.D.04.O.006	Management	D	2	1	1			28	22	V
7	UPB.06.D.04.O.007	Electrotehnică	D	2	1	1			28	22	V
8	UPB.06.C.04.O.008	Limbi moderne 4 - Engleză	С	1		1			14	11	V
9	UPB.06.C.04.O.009	Educație fizică și sport 4	С	1		1			14	11	V
10	UPB.06.D.04.O.010	Practica de domeniu 180h	D	4	180 ore (3 săptă	mâni x	6h/zi)			V
		Dis	cipline opțior	nale (A)							
11	UPB.06.D.04.A.011	Acționări hidraulice și pneumatice	D 3		2		1		42	33	V
11	OF B.00.D.04.A.011	Tribologie	Б	3	2		Т		42	33	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	6	6	1	378	272	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	5	5	1	3/6	212	5 6
		Disc	cipline faculta	ative (F)							
12	UPB.06.C.04.L.012	Limbi moderne 4 - Franceză	С	1		1			14	11	V
13	UPB.06.C.04.L.013	Limbi moderne 4 - Germană	С	1		1			14	11	V
14	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specialitătii	С	5	2	2			56	69	Е
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 2	C 3 70 ore (7 sapt x 2h/zi)				V				
	TOTAL NUMĂR Discipline Impuse:						24				
		Discipline Opționale:			_			3			
	DE ORE Discipline Spyronare							6			



2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip	Nr. ECTS	Oi	re/săpt	ămână		Total ore	;	Forma de
crt.	coddi discipiliici	benamica discipline	disciplină) N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Di	scipline Impu	se (O)							
1	UPB.06.S.05.O.001	Teoria elasticității	S	4	2	1	1		56	44	E
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	E
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	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
		cipline opțior	nale (A)								
8	UPB.06.D.05.A.008	Toleranțe și control dimensional	D	4	2		1		42	58	V
0	OFB.00.D.03.A.008	Măsurări și traductoare	D	4	2		1		42	36	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	3	10	0	378	358	Ex. Ver.
	Statistici.		Număr:	30	8	3	7	0	378	338	5 3
		Disc	cipline faculta	ative (F)							
9	UPB.06.C.05.L.009	Protectia mediului	С	2	2		1		42	8	V
10	UPB.06.C.05.L.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	С	3	42 ore (14 săpt	:*3 ore,	/săpt)			V
	TOTAL NUMĂR DE ORE Discipline Impuse: Discipline Opționale: Discipline Facultative:						25				
		Discipline Opţionale:						3			
		Discipline Facultative:						3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,Cristian Vasile DOICIN



Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Calculul structurilor mecanice

Codul dissiplingi	Donumiros disciplinoi	Tip	r. TS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore	?	Forma de
Coddi discipililei	Dendininea discipiniei	disciplină	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	Di	scipline Impu	ıse (O)							
UPB.06.D.06.O.001	Metoda elementului finit	D	3	2		2		56	19	Е
UPB.06.D.06.O.002	Proiect Metoda elementului finit	D	2				2	28	22	V
UPB.06.S.06.O.003	Mecanica materialelor compozite	S	4	2	2			56	44	Е
UPB.06.S.06.O.004	Elemente de plasticitate	S	3	2	1			42	33	Е
UPB.06.S.06.O.005	Oboseala structurilor mecanice	S	4	2	1	1		56	44	Е
UPB.06.D.06.O.006	Tehnologie de fabricație	D	4	2		1	1	56	44	V
UPB.06.S.06.O.007	Optimizări în ingineria mecanică	S	3	2		1		42	33	E
UPB.06.S.06.O.008	Practica de specialitate 180h	S	4	180 ore (6 săptă	ímâni x	3h/zi)			V
	Dis	cipline opțioi	nale (A)							
LIDB 06 S 06 A 000	Termodinamica aplicata	Ç	2	2	1			42	22	V
OF B.00.3.00.A.003	Transfer de caldura si masa	3	3	2	1			42	33	V
	Statistici	ECTS/Ore:	30	14	5	5	3	378	272	Ex. Ver.
	Număr:		7	4	4	2	370		5 4	
	Disc	cipline facult	ative (F)					1	Ī
UPB.06.C.06.L.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	С	2	36 ore (12 săpt	:*3 ore/	′săpt)			V
UPB.06.C.06.L.011	Voluntariat 3	C 3 70 ore (7 sapt x 2h/zi)				V				
TOTAL NUMAĂD	Discipline Impuse:	ouse: 24								
	Discipline Opționale:						3			
DE ORE							0			
	UPB.06.D.06.O.002 UPB.06.S.06.O.003 UPB.06.S.06.O.004 UPB.06.S.06.O.005 UPB.06.D.06.O.006 UPB.06.S.06.O.007 UPB.06.S.06.O.008 UPB.06.S.06.A.009	UPB.06.D.06.O.001 Metoda elementului finit UPB.06.D.06.O.002 Proiect Metoda elementului finit UPB.06.S.06.O.003 Mecanica materialelor compozite UPB.06.S.06.O.004 Elemente de plasticitate UPB.06.S.06.O.005 Oboseala structurilor mecanice UPB.06.D.06.O.006 Tehnologie de fabricație UPB.06.S.06.O.007 Optimizări în ingineria mecanică UPB.06.S.06.O.008 Practica de specialitate 180h Districtie: UPB.06.S.06.A.009 Statistici: UPB.06.C.06.L.010 Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 UPB.06.C.06.L.011 Voluntariat 3 Discipline Impuse: Discipline Opționale:	Denumirea discipline Discipline Discipline Discipline Discipline Discipline Imput Discipline Discipline	Denumirea discipline Discip	Denumirea discipline disciplină ₹ C UPB.06.D.06.O.001 Metoda elementului finit D 3 2 UPB.06.D.06.O.002 Proiect Metoda elementului finit D 2 D UPB.06.S.06.O.003 Mecanica materialelor compozite \$ 4 2 UPB.06.S.06.O.004 Elemente de plasticitate \$ 3 2 UPB.06.S.06.O.005 Oboseala structurilor mecanice \$ 4 2 UPB.06.D.06.O.006 Tehnologie de fabricație D 4 2 UPB.06.S.06.O.007 Optimizări în ingineria mecanică \$ 3 2 UPB.06.S.06.O.008 Practica de specialitate 180h \$ 4 180 ore (UPB.06.S.06.A.009 Termodinamica aplicata \$ 3 2 Termodinamica aplicata \$ 30 14 Total Număr: Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar obligatoriu 2 C 2 36 ore (UPB.06.C.06.L.011 <td> UPB.06.S.06.O.008 Practica de specialitate 180h S 4 180 ore (6 săptă 17 ansfer de caldura si masa Statistici: UPB.06.C.06.L.010 Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar obligatoriu 2 UPB.06.C.06.L.011 UVB.06.C.06.L.011 UVB.06.C.06.L.011</td> <td> UPB.06.D.06.O.001 Metoda elementului finit</td> <td> Denumirea discipline Denumirea denumi</td> <td> Denumirea discipline Denumirea discipline Denumirea discipline Discipline Impuse (O) </td> <td> Denumirea discipline Denumirea D</td>	UPB.06.S.06.O.008 Practica de specialitate 180h S 4 180 ore (6 săptă 17 ansfer de caldura si masa Statistici: UPB.06.C.06.L.010 Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar obligatoriu 2 UPB.06.C.06.L.011 UVB.06.C.06.L.011 UVB.06.C.06.L.011	UPB.06.D.06.O.001 Metoda elementului finit	Denumirea discipline Denumirea denumi	Denumirea discipline Denumirea discipline Denumirea discipline Discipline Impuse (O)	Denumirea discipline Denumirea D

Rector,Decan,Director departament,Mihnea Cosmin COSTOIUCristian Vasile DOICINDan Mihai CONSTANTINESCU



2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială	
Programul de studii: Calculul structurilor mecani	ice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip	Tip . SECTS		re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Denamica discipline	disciplină	EC N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Dis	cipline Impus	se (O)							
1	UPB.06.S.07.O.001	Termoelasticitate	S	5	2	1	1		56	69	Е
2	UPB.06.S.07.O.002	Bazele controlului nedistructiv	S	5	2		2		56	69	Е
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	Е
5	UPB.06.S.07.O.005	Proiect Mecanica ruperii și deformării plastice	S	2				2	28	22	٧
6	UPB.06.S.07.O.006	Managementul proiectelor industriale	S	4	2	2			56	44	E
		Disc	ipline opțion	ale (A)							
7	UPB.06.S.07.A.07	Modelarea si simularea sistemelor mecanice	S	5	2	1	1		56	69	V
		Vâscoelasticitate									
		Chabiatiai	ECTS/Ore:	30	12	4	8	2	364	386	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	6	3	5	1	304	380	5 2
Disc				tive (F)							
8	UPB.06.S.07.L.008	Legislatie comerciala europeana	С	2	1	1			28	22	V
	Discipline Impuse							22			
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Opționale:						4			
		Discipline Facultative:						2			
-	Doctor	•		can				•	Director de		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,

Director departament,

Cristian Vasile DOICIN

Dan Mihai CONSTANTINESCU



2023 - 2027

E

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie Industrială
Programul de studii:	Calculul structurilor mecanice

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de	
Crt.					С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evalu	are
Discipline Impuse (O)												
1	UPB.06.S.08.O.001	Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice	S	4	2		1		42	58	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Dinamica structurilor mecanice	S	5	2	1		2	70	55	Е	
3	UPB.06.S.08.O.003	Plăci și învelișuri	S	4	2	2			56	44	Е	
4	UPB.06.S.08.O.004	Fiabilitatea sistemelor mecanice	S	3	2		1		42	33	Е	
	UPB.06.S.08.O.005	Stabilitate statică și dinamică	S	3	2	1			42	33	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	4	60 ore	(2 sapt	x 30h/	sapt)				
Discipline opționale (O)												
8	UPB.06.S.08.A.008	Analiza numerică a tensiunilor termomecanice Analiza modală	S	3	2	1	1		56	19	V	
	Statistici:			30	12 6	5 4	3	6 2	- 364	286	Ex. \	Verif. 5
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 4	С	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				V			

	Promovarea examenului de diplomă	10
TOTAL NUMĂR	Discipline Impuse:	22
DE ORE	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,Cristian Vasile DOICIN