

FIMM Bucks

Domeniul: Inginerie mecanică Programul de studii: Echipamente pentru procese industriale Anul universitar:
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Oı	e/săpt	ămână		Total ore		Forma de	
crt.	Coddi discipililei	Dendini ea discipiniei	formativă	E N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipline	Obligatorii (Ob)								
1	UPB.05.F.01.O.801	Analiza matematica I	F	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.05.F.01.O.802	Algebra liniara, geometrie analitica si diferenitala	F	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.05.F.01.O.803	Chimie	F	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.05.D.01.O.804	Stiinta si ingineria materialelor I	D	2	1		1		28	22	E	
5	UPB.05.F.01.O.805	Fizica I	F	4	2	1			42	58	E	
6	UPB.05.F.01.O.806	Desen tehnic si infografica I	F	4	2		1		42	58	V	
7	UPB.05.F.01.O.807	Informatica aplicata I	F	3	1		2		42	33	V	
9	UPB.05.C.01.O.809	Educatie fizica si sport I	С	1			1		14	11	V	
Discipline optionale (Op)												
10	UPB.05.C.01.A.810	Limba modernă I (engleză)										
11	UPB.05.C.01.A.811	Limba modernă I (franceză)	С	1		1			14	11	v	
12	UPB.05.C.01.A.812	Limba modernă I (germană)		_		_					'	
13	UPB.05.C.01.A.813	Limba modernă I (spaniolă)										
14	UPB.05.C.01.A.814	Comunicare	С	2	2				28	22	V	
15	UPB.05.C.01.A.815	Protectia mediului	C	2	2				20	22	V	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	6	6	0	364	386	Ex. Ver.	
		Statistici.	Număr:	30	8	4	5	0	304	300	5 5	
		Discipline	facultative (Fac)								
16	UPB.05.C.01.L.812	Educatie fizica si sport L1	С	1			1		14	11	V	
17	UPB.05.C.01.L.813	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.05.C.01.L.814	Limba modernă L1 (engleză)	С	1		1			14	11	V	
15	UPB.05.C.01.L.815	Limba modernă L1 (franceză)	С	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.01.L.816	Limba modernă L1 (germană)	С	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.01.L.817	Limba modernă L1 (spaniolă)	С	1		1			14	11	V	
18	UPB.05.C.01.L.818	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	23
DE ORE	Discipline Opționale:	3
DE ONE	Discipline Facultative:	13





Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Echipamente pentru procese industriale

Anul universitar:
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	1 = 51		re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	ᄝᇣ	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)		•					
1	UPB.05.F.02.O.801	Analiza matematica II	F	4	2	2			56	44	E
2	UPB.05.D.02.O.802	Mecanica I	D	4	2	2			56	44	E
3	UPB.05.D.02.O.803	Tehnologie de fabricatie I	D	2	1		1		28	22	Е
4	UPB.05.F.02.O.804	Fizica II	F	3	1		1		28	47	E
5	UPB.05.F.02.O.805	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	F	5	2		3		70	55	V
6	UPB.05.F.02.O.806	Desen tehnic si infografica II	F	3			2		28	47	V
7	UPB.05.C.02.O.807	Economie generala	С	3	2				28	47	V
8	UPB.05.C.02.O.809	Educatie fizica si sport II	С	1			1		14	11	V
9	UPB.05.D.02.O.810	Stiinta si ingineria materialelor II	D	4	2		1		42	58	E
		Discipline	e opționale (C)p)							
10	UPB.05.C.02.A.101	Limba modernă II (engleză)									
11	UPB.05.C.02.A.102	Limba modernă II (franceză)	С	1		1			14	11	V
12	UPB.05.C.02.A.103	Limba modernă II (germană)		1		1			14	11	V
13	UPB.05.C.02.A.104	Limba modernă II (spaniolă)									
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	5	9	0	364	386	Ex. Ver.
			Număr:		7	3	6	0			5 5
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	facultative (I	ac)							
-	UPB.05.C.02.L.811	Educatie fizica si sport L II	С	1			1		14	11	V
15	UPB.05.C.02.L.812	Limba modernă L II (engleză)	С	1		1			14	11	V
16	UPB.05.C.02.L.813	Limba modernă L II (franceză)	С	1		1			14	11	V
17	UPB.05.C.02.L.814	Limba modernă L II (germană)	С	1		1			14	11	V
18	UPB.05.C.02.L.815	Limba modernă L II (spaniolă)	С	1		1			14	11	V
19	UPB.05.C.02.L.816	Practica I	С	1					0	25	V
		Pedagogie I:									
20	UPB.05.C.02.L.817	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
21	UPB.05.C.02.L.818	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	25
DE ORE	Discipline Opționale:	1
DE ORE	Discipline Facultative:	13



FIMM BULLET BERNELLE BERNELLE

Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Echipamente pentru procese industriale

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	O	re/săpt	ămână		Total ore	!	Forma de
crt.	coudi discipiilici	Denumica discipinier	formativă		С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.05.F.03.O.801	Matematici speciale	F	4	1	1			28	72	E
2	UPB.05.D.03.O.802	Mecanica II	D	5	2	2			56	69	Е
3	UPB.05.D.03.O.803	Rezistenta materialelor I	D	5	2	2			56	69	E
4	UPB.05.D.03.O.804	Tehnologie de fabricatie II	D	3	2		1		42	33	Е
5	UPB.05.D.03.O.805	Electrotehnica	D	3	2		1		42	33	V
6	UPB.05.D.03.O.806	Mecanisme	D	3	2			1	42	33	E
7	UPB.05.F.03.O.807	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	F	3	1		2		42	33	V
8	UPB.05.C.03.O.809	Educatie fizica si sport III	С	1			1		14	11	V
		Discipline	e opționale (C)p)							
9	UPB.05.D.03.A.810	Limba modernă III (engleză)									
10	UPB.05.D.03.A.811	Limba modernă III (franceză)	С	1		1			14	11	V
11	UPB.05.D.03.A.812	Limba modernă III (germană)		_		_					'
12	UPB.05.D.03.A.813	Limba modernă III (spaniolă)									
13	UPB.05.D.03.A.814	Bazele sistemelor mecatronice	D	2	1		1		28	22	V
14	UPB.05.D.03.A.815	Măsurări și traductoare					_		20		
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	6	6	1	364	386	Ex. Ver.
			Număr:		8	4	5	1			5 5
			facultative (I	ac)		•					
-	UPB.05.C.03.L.813	Limba modernă LIII (engleză)	С	1		1			14	11	V
16	UPB.05.C.03.L.814	Limba modernă LIII (franceză)	С	1		1			14	11	V
17	UPB.05.C.03.L.815	Limba modernă LIII (germană)	С	1		1			14	11	V
18	UPB.05.C.03.L.816	Limba modernă LIII (spaniolă)	С	1		1			14	11	V
19	UPB.05.C.03.L.817	Educatie fizica si sport L III	С	1		1			14	11	V
		Pedagogie II:									
20	UPB.05.C.03.L.818	- Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia evaluării									
21	UPB.05.C.03.L.819	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	23
DE ORE	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	9



FIMM Beg

Domeniul: Inginerie mecanică Programul de studii: Echipamente pentru procese industriale Anul universitar: 2025 - 2026 Anul de studii: II Semestrul: II

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coudi discipiilici	Denamica discipline	formativă	2 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.05.F.04.O.801	Teoria probabilitatilor și statistică matematică	F	3	1	1			28	47	E
2	UPB.05.D.04.O.802	Rezistenta materialelor II	D	3	2	2			56	19	Е
3	UPB.05.D.04.O.803	Organe de masini I	D	5	2		1	1	56	69	Е
4	UPB.05.D.04.O.804	Mecanica Fluidelor	D	3	2		1		42	33	E
5	UPB.05.D.04.O.805	Management	D	4	1	1			28	72	Е
6	UPB.05.F.04.O.806	Metode numerice	F	4	2		1		42	58	V
7	UPB.05.D.04.O.807	Electronica aplicata	D	3	2		1		42	33	Е
8	UPB.05.D.04.O.808	Proiectare asistată de calculator I	D	3	1		2		42	33	V
9	UPB.05.C.04.O.810	Educatie fizica si sport IV	С	1			1		14	11	V
		Discipline	opționale (C	Op)							
10	UPB.05.C.04.A.101	Limba modernă IV (engleză)									
11	UPB.05.C.04.A.102	Limba modernă IV (franceză)	С	1		1			14	11	v
12	UPB.05.C.04.A.103	Limba modernă IV (germană)	C	_		_			17	11	· •
13	UPB.05.C.04.A.104	Limba modernă IV (spaniolă)									
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	5	7	1	364	386	Ex. Ver.
			Număr:		8	4	6	1	304	300	6 4
		•	facultative (I	Fac)							
14	UPB.05.C.04.L.812	Educatie fizica si sport L IV	С	1			1		14	11	V
15	UPB.05.C.04.L.813	Limba modernă L IV (engleză)	С	1		1			14	11	V
16	UPB.05.C.04.L.814	Limba modernă L IV (franceză)	С	1		1			14	11	V
17	UPB.05.C.04.L.815	Limba modernă L IV (germană)	С	1		1			14	11	V
18	UPB.05.C.04.L.816	Limba modernă L IV (spaniolă)	С	1		1			14	11	V
19	UPB.05.C.04.L.817	Practica II (60 ore=1 ects)	С	1					0	25	V
20	UPB.05.C.04.L.818	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	Е
21	UPB.05.C.04.L.819	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	25
DE ORE	Discipline Opționale:	1
DEORE	Discipline Facultative:	13



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie mecanică
Programul de studii:	Echipamente pentru procese industriale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	codd: discipilite:	Denamines also pinie.	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.05.D.05.O.801	Organe de masini II	D	5	3		1	2	84	41	Е
2	UPB.05.D.05.O.802	Termotehnica si masini termice	D	6	3	1	1		70	80	Е
3	UPB.05.D.05.O.803	Mecanica fluidelor si masini hidraulice	D	4	2	1	1		56	44	Е
4	UPB.05.D.05.O.804	Automatica	D	3	1		1		28	47	Е
5	UPB.05.D.05.O.805	Toleranţe şi control dimensional	D	4	2		1		42	58	V
6	UPB.05.D.05.O.806	Actionari si automatizari hidraulice si pneumatice	D	4	2		1		42	58	Е
7	UPB.05.D.05.O.807	Metoda elementului finit	D	4	2		1		42	58	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	2	7	2	364	386	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	2	7	1	304	300	5 2
		Discipline	facultative (F	ac)							
8	UPB.05.C.05.L.809	Limba moderna LS V (spaniola)	С	1		1			14	11	V
9	UPB.05.C.05.L.810	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V
10	IUPB.05.C.05.L.811	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore (14 săpt	* 3 ore	/săpt)	0	75	V
11	UPB.05.C.05.L.812	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
DE ONE	Discipline Facultative:	7

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan, Bogdan GRĂMESCU Director departament,
Nicoleta SPOREA



FIMM BELLINES

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie mecanică
Programul de studii:	Echipamente pentru procese industriale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ämână		Total ore		Forma de	na de				
Crt.	Coddi discipililei	Denuminea discipimei	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare					
		Discipline	Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.S.06.O.801	Echipamente pentru procese industriale I	S	4	3	1	1		70	30	Е					
2	UPB.05.S.06.O.802	Ingineria proceselor fizico-chimice I	S	3	2			2	56	19	Е					
3	UPB.05.S.06.O.803	Reologie generală	S	3	2		2		56	19	E					
4	UPB.05.S.06.O.804	Proiectarea asistata de calculator a echipamentelor pentru procese industriale I	S	2				2	28	22	V					
5	UPB.05.D.06.O.805	Maşini unelte şi prelucrări prin aşchiere	D	3	2		2		56	19	Е	E				
6	UPB.05.D.06.O.806	Mecanica materialelor polimerice	S	2	2				28	22	\	V				
7	UPB.05.D.06.O.807	Practică	DS	8		360 de	ore				V					
		Discipline	e opționale (C)p)												
8	UPB.05.S.06.A.809	Transport hidraulic și pneumatic		2		1			28	22						
9	UPB.05.S.06.A.810	Transport operațional în industria echipamentelor de proces	S		1						١	V				
10	UPB.05.S.06.A.811	Echipamente și instalatii din industriile chimica, petrochimie și rafinării	S	3	3	3	3	3	2		1		42	33	E	E
11	UPB.05.S.06.A.812	Materii prime în industria alimentară														
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	20	14	2	6	4	364	186	Ex.	Ver.			
		Statistici.	Număr:	30	7 2		4	2	304	100	5	4				
		Discipline	facultative (I	ac)							-					
12	UPB.05.S.06.L.813	Proiectarea mecanică cu soft specializat	S	2	1		2		42	8	V					
13	UPB.05.C.06.L.814	Limba moderna LS VI (spaniola)	С	1		1			14	11	V					
14	UPB.05.C.06.L.815	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	Е					
15	UPB.05.C.06.L.816	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt	* 3 ore,	/săpt)	0	50	V					
16	UPB.05.C.06.L.817	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	Е	E				
17	UPB.05.C.06.L.818	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V					

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	21
DE ORE	Discipline Opționale:	5
DE ORE	Discipline Facultative:	10



FIMM

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Echipamente pentru procese industriale

Anul universitar: 2027 - 2028 Anul de studii: IV Semestrul: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore	:	Forma de			
Crt.	coddi discipililei	Dendininea discipiniei	formativă	nativă Z 🔐	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare			
		Discipline	Obligatorii (Ob)										
1	UPB.05.S.07.O.801	Echipamente pentru procese industriale II	S	5	2	1	1		56	69	Е			
2	UPB.05.S.07.O.802	Ingineria proceselor fizico-chimice II	S	3	1	1			28	47	Е			
3	UPB.05.S.07.O.803	Ingineria fabricării echipamentelor de proces I	S	4	2		1		42	58	E			
4	UPB.05.S.07.O.804	Proiectarea asistată de calculator a echipamentelor pentru procese industriale II	S	2				2	28	22	V			
5	UPB.05.S.07.O.805	Mentenanță generală	S	4	2		2		56	44	E			
		Discipline	e opționale (C	Op)										
6	UPB.05.S.07.A.806	Echipamente si tehnologii de sudură		3	1		1		28	47				
7	UPB.05.S.07.A.807	Tehnologii din industria chimică, petrochimică și de rafinării	S								V			
8	UPB.05.S.07.A.808	Echipamente și instalatii din industria alimentară	S	4	2	1		1	56	44	Е			
9	UPB.05.S.07.A.809	Instalații frigorifice	3		4	4	4	4	2			1	50	44
10	UPB.05.S.07.A.810	Masini și instalații pentru prelucrarea materialelor plastice	S	5	3	1	1		70	55	E			
11	UPB.05.S.07.A.811	Reactoare de proces												
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	4	6	3	364	386	Ex. Ver.			
		Statistici.	Număr:	30	7	4	5	2	304	380	6 2			
		•	facultative (I	Fac)										
12	UPB.05.S.07.L.812	Echipamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului	S	2	2	1			42	8	V			
13	UPB.05.C.07.L.813	Limba moderna LS VII (spaniola)	С	1		1			14	11	V			
14	UPB.05.C.07.L.814	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V			

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	15
DE ORE	Discipline Opționale:	11
DE ORE	Discipline Facultative:	8



FIMM Beautiful State of the Sta

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Echipamente pentru procese industriale

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Nr.	Codul disciplinei	nei Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Oı	re/săptămână			Total ore	Total ore		Forma de			
Crt.	couur discipiinei	Denamica dissipline	formativă	~ 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare				
	Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.05.S.08.O.801	Ingineria fabricării echipamentelor de proces II	S	4	2		1		42	58	V	/			
2	UPB.05.S.08.O.802	Forme pentru injectarea materialelor polimerice	S	4	2			2	56	44	\	V			
3	UPB.05.S.08.O.803	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *	'30 ore,	'săpt)			V				
4	UPB.05.S.08.O.804	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V				
		Disciplin	ne opționale ((Op)											
5	UPB.05.S.08.A.805	Ingineria mărunțirii materialelor	S	2	1		1		28	22	V	,			
6	UPB.05.S.08.A.806	Ingineria mecanicii ruperii	,				1		20						
7	UPB.05.S.08.A.807	Fabricarea structurilor din materiale compozite	S	3	1		1		28	47	V	,			
8	UPB.05.S.08.A.808	Procedee de prelucrare prin deformare plastica	J	,								,			
9	UPB.05.S.08.A.809	Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru	S												
	OFB.03.3.08.A.803	biofabricații		S	S	S	S	4	2	1			42	58	٧
10	UPB.05.S.08.A.810	Ingineria calității													
11	UPB.05.S.08.A.811	Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor	S	4	2		2		56	44	V	,			
12	UPB.05.S.08.A.812	Surse neconvenționale de energie	3	7					30	7-7		,			
13	UPB.05.S.08.A.813	Control, comanda si reglarea echipamentelor		3			2	1	56						
14	UPB.05.S.08.A.814	Modelarea 3D a structurilor mecanice (SOLID WORKS)	S		1					19	٧	′			
	Statistici:		ECTS/Ore:	30	11	1	7	7	364	336	Ex.	Ver.			
			Număr:	30	7	1	5	3	304	330	0	9			
		Disciplin	e facultative	(Fac)											
15	UPB.05.S.08.L.815	Simularea proceselor industriale	S	5	2		2		56	69	V	/			
16	UPB.05.C.08.L.816	Limba moderna LS VIII (spaniola)	С	1		1			14	11	\	/			
17	UPB.05.C.08.L.817	Voluntariat 8	D	3				4	56	19	٧	/			

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	11
DE ORE	Discipline Opționale:	15
DE ORE	Discipline Facultative:	9