



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.F.01.O.501	Analiza matematica I	F	5	2	1			42	83	E	
2	UPB.05.F.01.O.502	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	F	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.05.F.01.O.503	Chimie	F	3	1		1		28	47	V	
4	UPB.05.D.01.O.504	Mecanica I	DI	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.05.F.01.O.505	Bazele economiei I	F	3	2	1			42	33	E	
6	UPB.05.D.01.O.506	Stiinta si ingineria materialelor I	DI	2	1		1		28	22	E	
7	UPB.05.F.01.O.507	Desen tehnic si infografica I	F	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.05.C.01.O.508	Educatie fizica si sport I	C	1			1		14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.05.C.01.A.101	Limba modernă I (engleză)	C	1		1			14	11	V	
10	UPB.05.C.01.A.102	Limba modernă I (franceză)										
11	UPB.05.C.01.A.103	Limba modernă I (germană)										
12	UPB.05.C.01.A.104	Limba modernă I (spaniolă)										
13	UPB.05.F.01.A.105	Informatica aplicata I	F	3	2		2		56	19	V	
14	UPB.05.F.01.A.106	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	6	7	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	5	0			5	5
Discipline facultative (Fac)												
15	UPB.05.C.01.L.101	Limba modernă L1 (engleză)	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.01.L.102	Limba modernă L1 (franceză)	C	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.01.L.103	Limba modernă L1 (germană)	C	1		1			14	11	V	
18	UPB.05.C.01.L.104	Limba modernă L1 (spaniolă)	C	1		1			14	11	V	
19	UPB.05.C.01.L.105	Istoria culturii si civilizatiei	C	2	2	1			42	8	V	
20	UPB.05.C.01.L.106	Comunicare	C	1		1			14	11	V	
21	UPB.05.C.01.L.107	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
22	UPB.05.C.01.L.108	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	16

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.F.02.O.501	Analiza matematica II	F	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.05.D.02.O.502	Tehnologia materialelor I	DI	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.05.D.02.O.503	Mecanica II	DI	4	2	1			42	58	E	
4	UPB.05.F.02.O.504	Fizica	F	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.05.F.02.O.505	Bazele economiei II	F	4	2	1			42	58	E	
6	UPB.05.F.02.O.506	Desen tehnic si infografica II	F	2	1		1		28	22	E	
7	UPB.05.D.02.O.507	Comunicare manageriala	DM	4	2				28	72	V	
8	UPB.05.C.02.O.509	Educatie fizica si sport II	C	1			1		14	11	V	
Discipline optionale (Op)												
9	UPB.05.C.02.A.101	Limba modernă II (engleză)	C	1		1			14	11	V	
10	UPB.05.C.02.A.102	Limba modernă II (franceză)										
11	UPB.05.C.02.A.103	Limba modernă II (germană)										
12	UPB.05.C.02.A.104	Limba modernă II (spaniolă)										
13	UPB.05.F.02.A.105	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	F	2	1		2		42	8	V	
14	UPB.05.F.02.A.106	Ecuatiile fizicii matematice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	6	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	4	0			6	4
Discipline facultative (Fac)												
15	UPB.05.C.02.L.101	Limba modernă L II (engleză)	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.02.L.102	Limba modernă L II (franceză)	C	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.02.L.103	Limba modernă L II (germană)	C	1		1			14	11	V	
18	UPB.05.C.02.L.104	Limba modernă L II (spaniolă)	C	1		1			14	11	V	
19	UPB.05.C.02.L.105	Design	C	1		1			14	11	V	
20	UPB.05.C.02.L.107	Practica 1	C	1					0	25	V	
21	UPB.05.C.02.L.108	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
22	UPB.05.C.02.L.109	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	13

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.F.03.O.501	Matematici speciale	F	3	1	1			28	47	E	
2	UPB.05.D.03.O.502	Rezistența materialelor I	DI	4	2	2			56	44	E	
3	UPB.05.D.03.O.503	Mecanisme și Organe de Masini I	DI	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.05.D.03.O.504	Toleranțe și control dimensional	DI	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.05.D.03.O.505	Tehnologia materialelor II	DI	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.05.S.03.O.506	Prelucrarea asistată a datelor	SM	4	2		1		42	58	V	
7	UPB.05.D.03.O.507	Electrotehnica și mașini electrice	DI	3	2		1		42	33	V	
9	UPB.05.C.03.O.509	Educație fizică și sport III	C	1			1		14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.05.C.03.A.101	Limba modernă III (engleză)	C	1		1			14	11	V	
11	UPB.05.C.03.A.102	Limba modernă III (franceză)										
12	UPB.05.C.03.A.103	Limba modernă III (germană)										
13	UPB.05.C.03.A.104	Limba modernă III (spaniolă)										
10	UPB.05.D.03.A.501	Bazele managementului	DM	2	2				28	22	V	
11	UPB.05.D.03.A.502	Statistica economică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	6	0			4	6
Discipline facultative (Fac)												
12	UPB.05.C.03.L.501	Limba modernă L III (engleză)	C	1			1		14	11	V	
13	UPB.05.C.03.L.502	Limba modernă L III (franceză)	C	1			1		14	11	V	
14	UPB.05.C.03.L.503	Limba modernă L III (germană)	C	1			1		14	11	V	
15	UPB.05.C.03.L.504	Limba modernă L III (spaniolă)	C	1			1		14	11	V	
16	UPB.05.C.03.L.102	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
17	UPB.05.C.03.L.103	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.F.04.O.501	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	F	2	2				28	22	E	
2	UPB.05.D.04.O.502	Mecanisme si Organe de Masini II	DI	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.05.S.04.O.503	Design de produs	SI	5	2		3		70	55	E	
4	UPB.05.D.04.O.504	Mecanica Fluidelor si echipamente hidraulice	DI	4	2	1			42	58	E	
5	UPB.05.D.04.O.505	Legislatia proprietatii intelectuale si industriale	DJ	2	2	1			42	8	E	
6	UPB.05.D.04.O.506	Management financiar	DM	3	1				14	61	E	
7	UPB.05.F.04.O.507	Metode numerice	F	5	2		2		56	69	V	
8	UPB.05.S.04.O.508	Finantele agentilor economici	SM	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.05.C.04.O.510	Educatie fizica si sport IV	C	1			1		14	11	V	
Discipline optionale (Op)												
10	UPB.05.C.04.A.101	Limba modernă IV (engleză)	C	1		1			14	11	V	
11	UPB.05.C.04.A.102	Limba modernă IV (franceză)										
12	UPB.05.C.04.A.103	Limba modernă IV (germană)										
13	UPB.05.C.04.A.104	Limba modernă IV (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	3	5	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	2	2			6	4
Discipline facultative (Fac)												
14	UPB.05.C.04.L.101	Limba modernă L IV (engleză)	C	1		1			14	11	V	
15	UPB.05.C.04.L.102	Limba modernă L IV (franceză)	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.04.L.103	Limba modernă L IV (germană)	C	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.04.L.104	Limba modernă L IV (spaniolă)	C	1		1			14	11	V	
18	UPB.05.C.04.L.105	Ecomateriale	SI	3	1		2		42	33	V	
19	UPB.05.C.04.L.106	Practica 2	C	1					0	25	V	
20	UPB.05.C.04.L.107	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
21	UPB.05.C.04.L.108	Voluntariat 4	C	3			4		56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	11

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.D.05.O.501	Mecanisme si Organe de Masini III	DI	3	2				28	47	E		
2	UPB.05.D.05.O.502	Mecanisme si Organe de Masini III - Proiect	DI	3				2	28	47	V		
3	UPB.05.D.05.O.503	Termotehnica si echipamente termice	DI	4	2	2			56	44	E		
4	UPB.05.D.05.O.504	Contabilitate	DM	3	1	1			28	47	E		
5	UPB.05.D.05.O.505	Sisteme informatice in management	DM	3	2			2	56	19	E		
6	UPB.05.S.05.O.506	Economia combustibililor I	SI	3	2			1	42	33	E		
7	UPB.05.S.05.O.507	Metodele cercetarii operationale in management industrial	SM	2	2			1	42	8	V		
8	UPB.05.S.05.O.508	Proiectarea asistata de calculator a sistemelor mecanice	SI	3	1			1	28	47	E		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.05.D.05.A.501	Management strategic	DM	3	1	1			28	47	V		
10	UPB.05.D.05.A.502	Managementul calitatii											
11	UPB.05.D.05.A.503	Drept	DJ	3	1	1			28	47	V		
12	UPB.05.D.05.A.504	Legislatie economica											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	5	5	2	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:	9	4	4	1	6				
Discipline facultative (Fac)													
13	UPB.05.C.05.L.102	Limba moderna LV	C	1		1			14	11	V		
14	UPB.05.C.05.L.102	Limba moderna LS V (Spaniola)	C	1		1			14	11	V		
15	UPB.05.C.05.L.103	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V		
16	UPB.05.C.05.L.104	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V		
17	UPB.05.C.05.L.105	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Anul de studii: III
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.D.06.O.501	Modelarea si simularea sistemelor de productie	DM	3	2		1		42	33	V		
2	UPB.05.D.06.O.502	Dispozitive tehnologice	DI	2	2		1		42	8	E		
3	UPB.05.S.06.O.503	Sisteme hidropneumatice	SI	2	2		1		42	8	E		
4	UPB.05.S.06.O.504	Fiabilitate si mentenanta	SI	2	2		1		42	8	E		
5	UPB.05.D.06.O.505	Proгноza, strategii si analiza economica	DM	2	1	1			28	22	E		
6	UPB.05.D.06.O.506	Managementul mediului	DM	3	2		1		42	33	V		
7	UPB.05.S.06.O.507	Economia combustibililor II	SI	1	1				14	11	E		
8	UPB.05.S.06.O.508	Economia combustibililor II-Proiect	SI	2				1	14	36	V		
9	UPB.05.S.06.O.509	Managementul intreprinderii simulate	SM	3	2		2		56	19	E		
10	UPB.05.D.06.O.510	Practică	DS	8	360 de ore						V		
Discipline opționale (Op)													
11	UPB.05.D.06.A.501	E-commerce	DM	2	2	1			42	8	V		
12	UPB.05.D.06.A.502	Politici economice europene											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	2	7	1	364	186	Ex.	Ver.
				Număr:	9	2	6	1	6			5	
Discipline facultative (Fac)													
13	UPB.05.C.06.L.101	Organizarea intreprinderii	SM	2	2	1			42	8	V		
14	UPB.05.C.06.L.102	Limba moderna LVI	C	1		1			14	11	V		
15	UPB.05.D.06.L.103	Limba moderna LS VI (Spaniola)	C	1		1			14	11	V		
16	UPB.05.C.06.L.104	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
17	UPB.05.C.06.L.103	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
18	UPB.05.C.06.L.105	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
19	UPB.05.C.06.L.106	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	11

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.S.07.O.501	Motoare cu ardere internă -Teorie si management	SI	4	2		1		42	58	E	
2	UPB.05.S.07.O.502	Sisteme frigorifice si de climatizare	SI	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.05.S.07.O.503	Dezvoltare durabila a mediului	SM	4	2	1			42	58	E	
4	UPB.05.D.07.O.504	Managementul productiei	DM	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.05.S.07.O.505	Legislatie industrială	SJ	2	2	1			42	8	E	
6	UPB.05.S.07.O.506	Echipamente de proces	SI	4	2			1	42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.05.S.07.A.501	Managementul proiectelor	DM	5	2			2	56	69	V	
10	UPB.05.S.07.A.502	Cultura organizationala										
11	UPB.05.S.07.A.503	Tranzactii comerciale	SM	3	2	1			42	33	V	
12	UPB.05.S.07.A.504	Burse de marfuri si valori										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	3	4	3	364	386	Ex. 6	Ver. 2
			Număr:		8	3	3	2				
Discipline facultative (Fac)												
13	UPB.05.S.07.L.101	Proprietate intelectuala si industrială	SM	3	1	2			42	33	V	
14	UPB.05.C.07.L.102	Antreprenariat inovativ	SM	3	1	2			42	33	V	
15	UPB.05.C.07.L.103	Limba modernă LVII	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.07.L.104	Limba modernă LS VII (Spaniola)	C	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.07.L.105	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.D.08.O.501	Managementul inovarii	DM	4	2			1	42	58	V	
2	UPB.05.D.08.O.502	Marketing	DM	3	2		1		42	33	V	
3	UPB.05.D.08.O.503	Managementul resurselor umane	DM	3	2		1		42	33	V	
4	UPB.05.D.08.O.504	Tribologie	DI	3	2		1		42	33	V	
5	UPB.05.S.08.O.505	Antreprenariat	SM	3	2	2			56	19	V	
6	UPB.05.S.08.O.506	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)						V	
7	UPB.05.S.08.O.507	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.05.S.08.A.501	Optimizarea sistemelor frigorifice și de climatizare	SI	4	2		1		42	58	V	
9	UPB.05.S.08.A.502	Sisteme energetice clasice si nucleare	SM	4	2		1		42	58	V	
10	UPB.05.S.08.A.503	Managementul afacerilor mici si mijlocii										
11	UPB.05.S.08.A.504	Analiza si diagnostic										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	5	5	308	392	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	5	2			0	9
Discipline facultative (Fac)												
12	UPB.05.S.08.L.501	Riscul in afaceri	SM	2			2		28	22	V	
13	UPB.05.S.08.L.502	Strategii concurențiale	SM	3	2	1			42	33	V	
14	UPB.05.C.08.L.503	Limbă modernă LVIII	C	1		1			14	11	V	
15	UPB.05.C.08.L.504	Limbă modernă LS VIII (Spaniolă)	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.08.L.505	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	11

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Sorin CĂNĂNĂU