



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Optometrie

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.401	Analiza matematica I	F	5	2	2			56	69	E		
2	UPB.05.F.01.O.402	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	F	5	2	2			56	69	E		
3	UPB.05.F.01.O.403	Chimie	F	3	2		1		42	33	E		
4	UPB.05.D.01.O.404	Mecanica I	D	3	2	1			42	33	E		
5	UPB.05.F.01.O.405	Desen tehnic și infografică	F	4			2		28	72	V		
6	UPB.05.D.01.O.406	Tehnologia materialelor	D	4	2		1		42	58	V		
7	UPB.05.F.01.O.407	Informatica aplicata I	F	2	1		2		42	8	V		
8	UPB.05.D.02.O.408	Materiale optice	D	2	1		1		28	22	V		
9	UPB.05.C.01.O.410	Educatie fizica si sport I	C	1			1		14	11	V		
Discipline opționale (Op)													
10	UPB.05.C.01.A.101	Limba modernă I (engleză)	C	1		1			14	11	V		
11	UPB.05.C.01.A.102	Limba modernă I (franceză)											
12	UPB.05.C.01.A.103	Limba modernă I (germană)											
13	UPB.05.C.01.A.104	Limba modernă I (spaniolă)											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	6	8	0	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		7	4	6	0			4	6
Discipline facultative (Fac)													
14	UPB.05.C.01.L.401	Limba modernă L1 (engleză)	C	1		1			14	11	V		
15	UPB.05.C.01.L.402	Limba modernă L1 (franceză)	C	1		1			14	11	V		
16	UPB.05.C.01.L.403	Limba modernă L1 (germană)	C	1		1			14	11	V		
17	UPB.05.C.01.L.404	Limba modernă L1 (spaniolă)	C	1		1			14	11	V		
18	UPB.05.C.01.L.405	Istoria culturii si civilizatiei	C	3	2	1			42	33	V		
19	UPB.05.C.01.L.406	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E		
20	UPB.05.C.01.L.407	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	15

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Optometrie

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.411	Analiza matematica II	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.05.D.02.O.412	Optica geometrica	D	6	2	1	1		56	94	E	
3	UPB.05.D.02.O.413	Mecanica II	D	3	2	1			42	33	E	
4	UPB.05.F.02.O.414	Fizica I	F	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.05.F.02.O.415	Informatica aplicata II	F	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.05.C.02.O.416	Economie generala	C	2	2				28	22	V	
7	UPB.05.D.02.O.417	Optica fiziologica I	D	3	1	1			28	47	E	
8	UPB.05.C.02.O.419	Educatie fizica si sport II	C	1			1		14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.05.C.02.A.401	Proprietate industriala si intelectuala	C	3	3				42	33	E	
10	UPB.05.C.02.A.402	Protecția mediului										
11	UPB.05.C.02.A.403	Limba modernă II (engleză)	C	1		1			14	11	V	
12	UPB.05.C.02.A.404	Limba modernă II (franceză)										
13	UPB.05.C.02.A.405	Limba modernă II (germană)										
14	UPB.05.C.02.A.406	Limba modernă II (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	6	4	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	6	3	0			6	4
Discipline facultative (Fac)												
15	UPB.05.C.02.L.408	Limba modernă L II (engleză)	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.02.L.409	Limba modernă L II (franceză)	C	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.02.L.410	Limba modernă L II (germană)	C	1		1			14	11	V	
18	UPB.05.C.02.L.411	Limba modernă L II (spaniolă)	C	1		1			14	11	V	
19	UPB.05.C.02.L.412	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
20	UPB.05.C.02.L.413	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Optometrie

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.420	Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	E		
2	UPB.05.D.03.O.421	Control dimensional si metrologie	D	3	2		1		42	33	E		
3	UPB.05.D.03.O.422	Mecanisme de mecanica fina I	D	4	2		2	1	70	30	E		
4	UPB.05.F.03.O.423	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	3	1		1		28	47	E		
5	UPB.05.D.03.O.424	Optica fizica	D	5	2		1		42	83	E		
6	UPB.05.D.03.O.425	Optica fiziologica II	D	4	1	1		1	42	58	V		
7	UPB.05.F.03.O.426	Fizica II	F	2	1		1		28	22	V		
8	UPB.05.C.03.O.428	Educatie fizica si sport III	C	1			1		14	11	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.05.D.03.A.401	Electrotehnica	D	3	2		1		42	33	V		
10	UPB.05.D.03.A.402	Electronica	D	3	2		1		42	33	V		
10	UPB.05.D.03.A.403	Limba modernă III (engleză)	C	1		1			14	11	V		
11	UPB.05.D.03.A.404	Limba modernă III (franceză)											
12	UPB.05.D.03.A.405	Limba modernă III (germană)											
13	UPB.05.D.03.A.406	Limba modernă III (spaniolă)											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	3	8	2	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		8	3	7	2			5	5
Discipline facultative (Fac)													
14	UPB.05.C.03.L.414	Limba modernă LIII (engleză)	C	1		1			14	11	V		
15	UPB.05.C.03.L.415	Limba modernă LIII (franceză)	C	1		1			14	11	V		
16	UPB.05.C.03.L.416	Limba modernă LIII (germană)	C	1		1			14	11	V		
17	UPB.05.C.03.L.417	Limba modernă LIII (spaniolă)	C	1		1			14	11	V		
18	UPB.05.C.03.L.418	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E		
19	UPB.05.C.03.L.419	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Optometrie

Anul de studii: II
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.04.O.429	Optoelectronica	D	4	2		1		42	58	E	
2	UPB.05.S.04.O.430	Elemente constructive de mecanica fina I	S	6	3		1	1	70	80	E	
3	UPB.05.D.04.O.431	Inginerie optica	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.05.S.04.O.432	Bazele spectroscopiei	S	2	1	1			28	22	E	
5	UPB.05.F.04.O.433	Metode numerice	F	5	2		1		42	83	V	
6	UPB.05.D.04.O.434	Aparate optice I	D	2	1		1		28	22	E	
7	UPB.05.D.04.O.435	Aparate optice I	D	1				1	14	11	V	
8	UPB.05.D.02.O.436	Mecanisme de mecanica fina II	D	2	1		1		28	22	E	
9	UPB.05.C.04.O.438	Educatie fizica si sport IV	C	1			1		14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.05.D.04.A.405	Vibratii	D	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.05.D.04.A.406	Managementul echipamentelor optice	D	2	1		1		28	22	V	
12	UPB.05.D.04.A.407	Limba modernă IV (engleză)	C	1		1			14	11	V	
13	UPB.05.D.04.A.408	Limba modernă IV (franceză)										
14	UPB.05.D.04.A.409	Limba modernă IV (germană)										
15	UPB.05.D.04.A.410	Limba modernă IV (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	2	9	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	8	2			6	5
Discipline facultative (Fac)												
16	UPB.05.C.04.L.419	Limba modernă L IV (engleză)	C	1		1			14	11	V	
17	UPB.05.C.04.L.420	Limba modernă L IV (franceză)	C	1		1			14	11	V	
18	UPB.05.C.04.L.421	Limba modernă L IV (germană)	C	1		1			14	11	V	
19	UPB.05.C.04.L.422	Limba modernă L IV (spaniolă)	C	1		1			14	11	V	
20	UPB.05.C.04.L.423	Estetica industrială si design industrial	D	2	1		2		42	8	V	
21	UPB.05.C.04.L.424	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
22	UPB.05.C.04.L.425	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	15

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Optometrie

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.05.O.439	Tehnologie de montaj ochelari	S	6	2		2		56	94	E	
2	UPB.05.S.05.O.440	Elemente constructive de mecanica fina II	S	4	3		1		56	44	E	
3	UPB.05.S.05.O.441	Elemente constructive de mecanica fina II	S	1				1	14	11	V	
4	UPB.05.S.05.O.442	Metode de testare in optometrie	S	6	2		2		56	94	E	
5	UPB.05.D.05.O.443	Aparate optice II	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.05.D.05.O.444	Fiabilitatea aparatelor medicale	D	4	2	2			56	44	E	
7	UPB.05.S.05.O.445	Informatica medicala I	D	2	1		1		28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.05.D.05.A.407	Aparate pentru testari de laborator	D	3	2		1		42	33	V	
9	UPB.05.D.05.A.408	Biofizica										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	1			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10	UPB.05.C.05.L.423	Limba moderna L V	C	1		1			14	11	V	
11	UPB.05.C.05.L.424	Limba moderna LS V (spaniola)	C	1		1			14	11	V	
12	UPB.05.C.05.L.425	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
13	UPB.05.C.05.L.426	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
14	UPB.05.C.05.L.427	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL



Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Optometrie

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027
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.446	Informatica medicală II	D	2	1		1	1	42	8	V	
2	UPB.05.S.06.O.447	Procesarea imaginilor, vedere artificială și imagistică medicală	S	3	2		2		56	19	E	
3	UPB.05.S.06.O.448	Bazele contactologiei	S	3	2		2		56	19	E	
4	UPB.05.S.06.O.449	Tehnologia adaptării ochelarilor	S	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.05.D.06.O.450	Sisteme de măsurare și instrumentație	D	3	2		1	1	56	19	E	
6	UPB.05.S.06.O.451	Optometrie practică	S	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.05.S.06.O.452	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.05.S.06.A.409	Mecatronica sistemelor biomedicale	S	3	2		1		42	33	V	
9	UPB.05.S.06.A.410	Sisteme optomecatronice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	0	11	2	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	2			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10	UPB.05.C.06.L.428	Management industrial	D	3	2	1			42	33	V	
11	UPB.05.C.06.L.429	Limba modernă L VI	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.05.C.06.L.430	Limba modernă LS VI (spaniola)	C	1		1			14	11	V	
13	UPB.05.C.06.L.431	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
14	UPB.05.C.06.L.432	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
15	UPB.05.C.06.L.433	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
16	UPB.05.C.06.L.434	Voluntariat 6	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,
Laurențiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Optometrie

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.453	Lentile de contact	S	6	2	1	2		70	80	E	
2	UPB.05.S.07.O.454	Optometrie pediatică	S	5	2		1		42	83	E	
3	UPB.05.D.07.O.455	Metrologie	D	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.05.S.07.O.456	Vedere subnormală	S	4	1		2		42	58	E	
5	UPB.05.D.07.O.457	Ergonomia aparatelor medicale	D	3	1	2			42	33	E	
6	UPB.05.D.07.O.458	Sisteme senzoriale optice	S	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.05.S.07.O.460	Psihologia vederii	S	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.05.D.07.A.411	Managementul producției	D	3	3				42	33	V	
9	UPB.05.D.07.A.412	Managementul activităților de logistică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	8	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	0			6	2
Discipline facultative (Fac)												
10	UPB.05.C.07.C.435	Sociologie	C	3	1	2			42	33	V	
11	UPB.05.C.07.C.436	Limba modernă L VII	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.05.C.07.C.437	Limba modernă LS VII (spaniola)	C	1		1			14	11	V	
13	UPB.05.C.07.C.438	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Optometrie

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.08.O.461	Baze de date si prelucrari statistice	S	5	2		2	1	70	55	V	
2	UPB.05.S.08.O.462	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)						V	
3	UPB.05.S.08.O.463	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
4	UPB.05.S.08.A.413	Proiectarea si mentenanta echipamentelor optometrice	S	6	2	2		2	84	66	V	
5	UPB.05.S.08.A.414	Sisteme de investigatii noninvazive	S	5	2		2		56	69	V	
6	UPB.05.S.08.A.415	Vedere binoculara si antrenament vizual										
7	UPB.05.S.08.A.416	Inteligenta artificiala in optometrie										
8	UPB.05.S.08.A.417	Etica si deontologia inginerului optometrist	S	4	2		2		56	44	V	
9	UPB.05.S.08.A.418	Componente optometrice în tehnica laserilor										
10	UPB.05.D.08.A.419	Managementul resurselor umane	D	4	2		1		42	58	E	
11	UPB.05.D.08.A.420	Managementul proiectelor de dezvoltare a produselor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	7	7	364	336	Ex. 1	Ver. 6
			Număr:		5	1	4	3				
Discipline facultative (Fac)												
12	UPB.05.C.08.L.439	Sociologie industrială	C	4	2	2			56	44	V	
13	UPB.05.C.08.L.440	Software pentru sisteme mecatronice	D	3	1	2			42	33	V	
14	UPB.05.C.08.L.441	Limba modernă L VIII	C	2		2			28	22	V	
15	UPB.05.C.08.L.442	Limba modernă LS VIII (spaniola)	C	1		1			14	11	V	
16	UPB.05.C.08.L.443	Voluntariat 8	D	3					0	75	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	9
	Discipline Opționale:	17
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Laurențiu Adrian CARTAL