



Plan de învățământ licență
2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: III
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Ob.001	Mecanica fluidelor	D	5	2	1	2			70	55	E
2	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Ob.002	Audit de mediu	S	4	1	2				42	58	E
3	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Ob.003	Electronică	D	4	2		1			42	58	V
4	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Ob.004	Baze de date	D	5	2			2		56	69	E
5	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Ob.005	Instalații frigorifice și de climatizare	S	4	2		2			56	44	E
6	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Ob.006	Bazele cercetării experimentale	S	4	2		2			56	44	E
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Op.007.a	Acustică tehnică	S	4	2		1			42	58	V
8	UPB.07.ISB/24/ISBE.05. Op.007.b	Metode de combatere a zgomotelor și vibrațiilor	S	4	2							
		Statistici:	ECTS/Ore: Număr:	30	13 7	3 2	8 5	2 1		364	386	Ex. Ver. 5 2
Discipline facultative (F)												
9	UPB.07.ISB/24/ISBE.04.F.001	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1				28	22	V
10	UPB.07.ISB/24/IAIM.04.F.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	75	V
11	UPB.07.ISB/24/ISBE.04.F.003	Voluntariat 5	C	3						0	75	V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:					23				
			Discipline Opționale:					3				
			Discipline Facultative:					2				

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Sorin-Ștefan BIRȘ

Director departament,
Gabriel-Alexandru CONSTANTIN



Plan de învățământ licență
2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: III
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	N. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Ob.001	Microbiologia mediului	D	3	2		2			56	19	E
2	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Ob.002	Acționări hidraulice și pneumatice	S	3	2		1			42	33	E
3	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Ob.003	Informatică aplicată	F	3	1		2			42	33	V
4	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Ob.004	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	D	3	2		2			56	19	E
5	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Ob.005	Sisteme de transport	S	3	2		1	1		56	19	E
6	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Ob.006	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)							V
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Op.007.a	Analiza sistemelor biotehnice	S	3	1		1			28	47	E
8	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Op.007.b	Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei										
9	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Op.008.a	Știința solului	D	2	2		1			42	8	V
10	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Op.008.b	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor										
11	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Op.009.a	Comunicare	C	2	2	1				42	8	V
12	UPB.07.ISB/24/ISBE.06.Op.009.b	Politologie										
Statistici:				ECTS/Ore:	14	1	10	1		364	186	Ex. Ver.
				Număr:	8	1	7	1			5	4
Discipline facultative (F)												
13	UPB.07.ISB/24/ISBE.04.F.001	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1				28	47	E
14	UPB.07.ISB/24/ISBE.04.F.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)					0	50	V
15	UPB.07.ISB/24/ISBE.04.F.003	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0		125	E
16	UPB.07.ISB/24/ISBE.04.F.004	Voluntariat 6	C	3					0		75	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	18
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihaela-Cosmin COSTOIU

Decan,
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,
Gabriel-Alexandru CONSTANTIN