

\$ [ \*\*\*\* ] \$

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

Nr.			Categorie	Nr. ECTS	Oi	re/săpt	ämână		Total or	e	Forma de
crt.	Codul disciplinei	plinei Denumirea disciplinei	formativă	N O	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (	Ob)	Contraction of the Contraction o						
1	UPB.06.D.01.O.001	Mecanică tehnică / Technical Mechanics	D	5	2		2		56	69	E
2	UPB.06.F.01.O.002	Chimie / Chemistry	F	4	2		2		56	44	E
3	UPB.06.F.01.O.003	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytic and differential geometry	F	5	2	2			56	69	E
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1* / Computer Programming 1*	F	- 5	2		2	2	84	41	V
5	UPB.06.D.01.O.005	Stiinta materialelor / Materials Science	D	5	2		2		56	69	E
6	UPB.06.C.01.O.006	Limba engleză * / English language *	С	4	1		1		28	72	V
			e opționale (	Op)				Is UE	Manager 1915		17.
7	UPB.06.C.01.A.007	Limbă modernă 1 - Franceză / Modern Language 1 - French	C	2	1		1		28	22	E
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Română / Modern Language 1 - Romanian							20	22	
			ECTS/Ore:	30	12	2	10	2	364	386	Ex. Ver
	Statistici:		Număr:	30	7	1	6	1	304		5 2
		Disciplin	e facultative	(F)							
9	UPB.06.C.01.L.001	Educație fizică și sport** / Sport**	С	2		1			14	36	V
10	UPB.06.C.01.L.002	Etică	С	5	2	2			56	69	V
11	UPB.06.C.01.L.003	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	Е
12	UPB.06.C.01.L.004	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V

TOTAL 844.04 \$ D	Discipline Obligatorii:	24	
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	Discipline Facultative:	13	

<sup>\*</sup>Cursurile vor fi selectate de catte studentii veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selected by Eramus incomine students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTORU

<sup>\*\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licență / Minimum two semesters of "Physical education and sport" will be mandatory throughout die lentire undergraduate cycle.



E ANY

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

			Categorie	. 5	0	re/săpt	ămână	is III	Total ore		Forma de
Ir.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
١.		Discipline	Obligatorii (	Ob)							
2 1		Rezistența materialelor 1 / Mechanics of Materials 1	D	5	2	1	1		56	69	E
1	UPB.06.D.02.O.001	Analiză matematică / Mathematical analysis	F	4	2	1			42	58	E
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică / Physics	F	5	2		2		56	69	E
3	UPB.06.F.02.O.003	Comunicare * / Communication *	С	4	2		2		56	44	E
5	UPB.06.C.02.O.004 UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 * / Computer Programming 2 *	F	5	2		2	2	84	41	V
6	UPB.06.D.02.O.006	Bazele fabricaței digitale / Introduction to Digital Manufacturing	D	4	2		1		42	33	V
		Disciplin	e opționale (	Op)							
7	UPB.06.C.02.A.006	Cultură și civilizație europeană / European Culture and Civilization	С	3	2 1		42	33	V		
8	UPB.06.C.02.A.007	Integrare europeană / European Integration								-	Ex. Ve
			ECTS/Ore:	30	14	3	8	2	378	347	4 3
		Statistici:	Număr:		7	3	5	1			4   3
		Discipli	ne facultative	(F)					1	36	T V
9	UPB.06.C.02.L.001	Educație fizică și sport** / Sport**	С	2		1			14	30	
10	UPB.06.D.02.L.002	Practică de domeniu / Practical stage	D	2	90 ho	urs (3we	eks x 6	h/day)		50	V
11	UPB.06.C.02.L.003	Limbă modernă 2 - Franceză / Modern Language 2 - French	С	5	1		1		28	97	V
12	UPB.06.C.02.L.004	Limbă modernă 2 - Română / Modern Language 2 - Romanian	С	5	1		1		28	97	V
13	UPB.06.C.02.L.005	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria si metodologia curriculumului	С	5	2	2			56	69	E
14	UPB.06.C.02.L.006	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	

	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMĂR	Discipline Optionale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	13
1 The state of the	Discipline racated ive	

<sup>\*</sup>Cursurile vor fi selectate de la cursurile vor fi selectate de la

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTON

<sup>\*\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum douz semestre de "Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licență / Minimum two semesters of "Physical education and sport" will be mandatoriu the entire undergraduate cycle.



UPB.06.C.03.L.005

Voluntariat 3

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering

### Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2024-2025

Anul de studii: Il Semestrul: I

			Categorie		Ore/săptămână				Total or	2	Forma de
Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (	Ob)						1 00	l v
1	UPB.06.F.03.O.001	Desen tehnic și infografică / Technical Drawing	F	6	2	1	2		70	80	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2 / Mechanics of Materials 2	D	7	2	2	2		84	91	E
3	UPB.06.F.03.O.003	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability and Statistics	F	5	2	2			56	69	E
4	UPB.06.D.03.O.004	Proiectare asistată de calculator 1 / Computer Aided Design 1	D	6	2		2		56	94	E
5	UPB.06.F.03.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 */Computer Programming 3 *	F	6	2		2	2	84	66	V
			ECTS/Ore:	- 30	10	5	8	2	350	400	Ex. Ver
		Statistici:	Număr:	30	5	3	4	1	0.507.001		3 2
_		Disciplin	ne facultative	(F)						T 20	T V
6	UPB.06.C.03.L.001	Educație fizică și sport / Sport**	С	2		1			14	36	- V
7	UPB.06.C.03.L.002	Limbă modernă 3 - Franceză / Modern Language 3 - French	С	5	2		2		56	69	V
8	UPB.06.C.03.L.003	Limbă modernă 3 - Română / Modern Language 3 - Romanian	С	5	2		2		56	69	V
9	UPB.06.C.03.L.004	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	С	5	2	2			56	69	E
-10	1100 00 002 1 005	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

	Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMĂR	Discipline Optionale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	17
DE ONE	Discipline Facultative:	

<sup>\*</sup>Cursurile vor fi selectate de către studenții veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selected by Erasmus Incoming students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request

<sup>\*\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licență / Minimum two semesters of "Physical education



\$ ( www.) }

Anul universitar: 2024-2025

Anul de studii: Il Semestrul: Il

## Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

			Categorie	. 9	Or	re/săpt	ămână		Total or	e	Forma de evaluare
Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	
		Disciplin	ne Obligatorii (	Ob)							
		Toleranțe și control dimensional / Tolerances Design	D	4	2		2	2	84	16	E
1	UPB.06.D.04.O.001	Tolerance si control dimensional / Tolerances Besign	D	5	2		2	2	84	41	E
2	UPB.06.D.04.O.002	Tehnologia materialelor / Materials Technology	C	4	3	1			56	44	E
3	UPB.06.C.04.O.003	Economie generală / Economics	No.							41	V
4	UPB.06.D.04.O.004	Proiectare asistată de calculator 2 / Computer Aided Design 2	D	5	2		2	2	84		E
5	UPB.06.D.04.O.005	Organe de mașini / Machine elements	D	5	2		1	2	70	55	V
6	UPB.06.D.04.O.006	Practică de domeniu / Practical Stage 1	D	4		90 de	ore		0	0	V
0	0 F B. 00. D. 04. 0. 000	Discipli	ne opționale (	Op)	-50			-17/		MANUSATE E	18-411
7	UPB.06.D.04.A.007	Modelarea și simularea sistemelor de producție / Modelling and simulation of production systems	D	3	2		1		42	33	V
8	UPB.06.D.04.A.008	Vibrații mecanice / Mechanical Vibrations						-			Ex. Vo
_			ECTS/Ore:	: 30	13	1	8	8	420	230	4 3
		Statistici:	Număr:		6	1	5	4			4 5
		Discip	line facultative	e (F)					11	36	TV
9	UPB.06.C.04.L.001	Educație fizică și sport / Sport**	C	2		1			14	36	
10	UPB.06.C.04.L.002	Limbă modernă 4 - Franceză / Modern Language 4 - French	С	5	2		2		56	69	V
11	UPB.06.C.04.L.003	Limbă modernă 4 - Română / Modern Language 4 - Romanian	С	5	2		2		56	69	V
12	UPB.06.C.04.L.004	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	V
13	UPB.06.C.04.L.005	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

Discipline Obligatorii:	27	
	3	
Contraction of the Contraction o	17	
	Discipline Obligatorii: Discipline Opționale: Discipline Facultative:	Discipline Optionale: 3

<sup>\*</sup>Cursurile vor fi selectate de catre studenții veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selected by Erasmus Incoming students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request

<sup>\*\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de "Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licență / Minimum two semesters of "Physical education and sport" will pe mandatory throughout the entire undergraduate cycle.



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III Semestrul: I

### Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

			Categorie	. 2	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
CI C.		Discipline	Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.D.05.O.001	Proiectarea sistemelor mecanice / Mechanical Systems Design	D	4	2		2		56	44	E
2	UPB.06.S.05.O.002	Sisteme informatice și IIoT / Industrial Internet of Things	D	4	2		2		56	44	E
3	UPB.06.S.05.O.003	Management de sistem și de proiect * / System and Project Management *	S	6	2			2	56	94	E
4	UPB.06.S.05.O.004	Procese de fabricație 1 / Manufacturing Processes 1	S	6	2		2		56	94	Е
5	UPB.06.S.05.O.005	Inginerie asistată de calculator / Computer Aided Engineering	S	6	2		1	2	70	80	V
		Disciplin	e opționale	Op)		10.63					
6	UPB.06.D.05.A.006	Bazele securității informației / Fundamentals of Cyber Security	D	4	2		2		56	44	V
7	UPB.06.D.05.A.007	Metoda elementului finit / Finite Element Analysis of Solids									Ex. Ve
			ECTS/Ore:	30	12	0	9	4	350	400	4 2
		Statistici:	Număr:		6	0	5	2			4 2
		Discipli	ne facultative	≥ (F)		_			56	44	V
8	UPB.06.S.05.L.001	Securitate cibernetică / Cyber Security	S	4	2		2		56	69	V
9	UPB.06.C.05.L.002	Psihologie / Psychology	С	5	2		2		28	22	V
10	UPB.06.C.05.L.003	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1					
11	UPB.06.C.05.L.004	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore	(14 săp	t * 3 or	_		75	V
12	UPB.06.C.05.L.005	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

	Discipline Obligatorii:	21
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	14

\*Cursurile vor fi selectate de correstudenții veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. /
Courses to be selected by Erasmus incoming students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request



Anul universitar: 2025 - 2026 Anul de studii: III

Semestrul: II

	Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii:	Inginerie industrială / Industrial engineering

			Categorie		01	re/săptă	mână		Total ore	Forma de	
r. t.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
١.		Disciplin	e Obligatorii (	Ob)							
L	UPB.06.S.06.O.001	Managementul producției și operațiilor / Production and Operation Management	S	4	2		1	2	70	30	E
2	UPB.06.D.06.O.002	Masini unelte / Machine Tools	D	3	2		1	1	56	19	E E
	UPB.06.S.06.O.003	Robotică / Robotics	S	4	2		2		56	44	E
+	UPB.06.S.06.O.004	Procese de fabricație 2 / Manufacturing Processes 2	S	2	2		1		42	8	E
5	UPB.06.S.06.O.005	Processe de fabricație 2 - Proiect / Manufacturing Processes 2 - Project	S	2				2	28	22	V
6	UPB.06.S.06.O.006	Economie în inginerie / Engineering Economics	S	3	2		1		42	33	-
7	UPB.06.S.06.O.007	Practică de specialitate / Practical Stage 2	S	6	270 de ore						V
/	OFB.00.3.00.0.007		ne opționale (	Op)		I VAL	Mallel .				111111
8	UPB.06.S.06.A.008	Managementul lanțurilor de furnizori / Supply Chain Management	S	3	2			2	56	19	E
9	UPB.06.S.06.A.009	Instrumentație și măsurări / Instrumentation and Measurement									
10	UPB.06.D.06.A.010	Management industrial / Industrial Management	D	3	2	1		2	70	4	V
11	UPB.06.D.06.A.011	Ingineria calității / Quality Engineering	11 11 11 11 11					_		-	Ex. V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	1	5	9	420	179	5 4
		METOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTO	Număr: line facultativ	) (E)	7	1	5	) 5			
					1 1	1	T		28	47	E
12	UPB.06.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	С	3	1		l				177
13	UPB.06.C.06.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)		0	125	V		
14	UPB.06.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5		_		4	56	19	V
15	UPB.06.C.06.L.004	Voluntariat 6	C	3				4	30	10	

Discipline Optionale: Discipline Facultative:



**E W** 

Anul universitar: 2026 - 2027

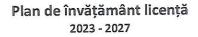
Anul de studii: IV Semestrul: I

	Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii:	Inginerie industrială / Industrial engineering

Nr.	t 1a 34		Categorie 👱 🗠		Categorie ¿ ♀ Ore/săptămână			Total ore	MANUFACTURE CONTRACTOR							
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare					
		Discipline	Obligatorii (	Ob)												
1	UPB.06.D.07.O.001	Fabricație asistată de calculator / Computer Aided Manufacturing	D	7	2		2	2	84	91	Е					
2	UPB.06.S.07.O.002	Logistică industrială / Industrial Logistics	S	6	2		1	2	70	80	E					
3	UPB.06.S.07.O.003	Proiectare si dezvoltare de produs / Product Design and Development	S	5	2		2		56	69	Е					
4	UPB.06.S.07.O.004	Design si dezvoltare de produs - proiect / Product Design and Development - Project	S	2				2	28	22	V					
5	UPB.06.S.07.O.005	Sisteme de producție integrate / Integrated Production Systems	S	7	3		1	2	84	91	E					
			e opționale (	Ор)												
6	UPB.06.S.07.A.006	Leadership Lab	3		3	3	3	3	S	1		1		28	47	V
7	UPB.06.S.07.A.007	Internship Lab						-								
			ECTS/Ore:	30	10	0	7	8	350	400	Ex. Ver.					
		Statistici:	Număr:		5	0	5	4	23,3462		4 2					
		Disciplin	e facultative	(F)						1	1					
8	UPB.06.C.07.L.001	Intercultural cooperation	С	5	2	2			56	69	V					
9	UPB.06.C.07.L.002	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V					

	OMANIA	Discipline Obligatorii:	23	
TOTAL NUMĂR	TEHNICA BUCURES	Discipline Optionale:	2	
DE ORE	* Q Q Q * E *	Discipline Facultative:	8	





Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie industrială /	'Industrial	engineering
Programul de studii:	Inginerie industrială /	' Industrial	engineering

Nr.			Categorie	gorie . ⊻		r. TS	Nr. ECTS	r. TS	r. TS	r. TS	r. TS	O	Ore/săptămână			Total ore		Form	a de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	e Nr.	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	uare							
		Discipli	ne Obligatorii	(Ob)															
1	UPB.06.S.08.O.001	Antreprenoriat și inovare * / Entrepreneurship and Innovation *	S	6	4			2	84	66	١								
2	UPB.06.S.08.O.002	Strategie tehnologică / Technology Strategy	S	7	3			3	84	91	\								
3	UPB.06.D.08.O.003	Asigurarea calității / Quality Assurance	D	7	3		2	2	98	77	١	/							
4	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Diploma project internship	S	6	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)		/săpt)	0	0	V									
5	UPB.06.S.08.O.004	Elaborarea proiectului de diplomă / Diploma project elaboration	S	4	4 0		100	\	V										
			ECTS/Ore:	30	10	0	2	11	266	334	Ex.	Ver.							
		Statistici:	Număr:		30	30	30	30	30	3	0	1	4	200	334	0	5		
		Discip	line facultativ	e (F)	1.15(1														
6	UPB.06.C.08.L.001	Management organizational / Organizational Management	С	5	2	2			56	69	V								
7	UPB.06.S.08.L.002	Realitate augmentată și virtuală pentru inginerie / Augmented and Virtual Reality for Engineering	S	3	2		3		70	5	,	V							
8	UPB.06.C.08.L.003	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	,	V							

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS	

	Discipline Obligatorii:	23
TOTAL NUMĂR	Discipline Optionale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	13

<sup>\*</sup>Cursurile vor fi selectate de catre studenti veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selected by Erasmus incomine students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request