



2024 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	•	Forma de
crt.	coddi discipililei	Denamined discipline	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.12.F.01.I.101	Analiză matematică 1/ Calculus 1	F	4	2	2			56	44	E
2	UPB.12.F.01.I.102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	F	4	2	2			56	44	E
3	UPB.12.D.01.I.103	Electrotehnică 1/ Electrical Engineering 1	D	4	2	1			42	58	E
4	UPB.12.D.01.I.104	Sisteme de operare 1/ Operating Systems 1	D	4	2		2		56	44	V
5	UPB.12.F.01.I.105	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Programming Languages	F	4	2		2		56	44	E
6	UPB.12.F.01.I.106	Grafică asistată de calculator/ Computer Aided Graphics	F	3	1		1		28	47	V
7	UPB.12.F.01.I.107	Chimie/ Chemistry	F	3	1	1			28	47	E
8	UPB.12.C.01.I.108	Comunicare profesionala 1/ Professionnal Communication 1	С	2		2			28	22	V
9	UPB.12.C.01.I.109	Educatie fizica si sport 1/ Physical Education 1	С	2		1			14	36	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	9	5	0	364	386	Ex. Ver.
		Disability	Număr:	\	7	6	3	0			5 4
		Cultura si civilizatie europeana 1/ European Culture and	facultative (I	-ac)			1			1	
10	UPB.12.C.01.F.101	Civilisation 1	С	2		2			28	22	V
11	UPB.12.C.01.F.102	Limba Straina 1/ Foreign Language 1	С	2		2			28	22	V
12	UPB.12.C.01.F.103	Limba și cultura română pentru studenți străini 1 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 1	С	2		2			28	22	V
13	UPB.12.C.01.F.104	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	E
14	UPB.12.C.01.F.105	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	26
DE ORE	Discipline Opționale:	0
DE OKE	Discipline Facultative:	14





2024 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	2	Forma de
crt.	Coddi discipililei	Dendininea disciplinei	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.12.F.02.I.101	Analiză matematică 2/ Calculus 2	F	5	2	2			56	69	E
2	UPB.12.F.02.I.102	Fizică 1/ Physics 1	F	4	2	1	1		56	44	E
3	UPB.12.D.02.I.103	Electrotehnică 2/ Electrical Engineering 2	D	4	2	2			56	44	E
4	UPB.12.D.02.I.104	Dispozitive electronice şi electronica analogică 1 / Electronic Devices and Analog Electronics 1	D	4	2		2		56	44	E
5	UPB.12.D.02.I.105	Structuri de date și algoritmi/ Data Structures and Algorithms	D	5	2		2		56	69	V
6	UPB.12.F.02.I.106	Informatica aplicata / Applied Informatics	F	4	2		2		56	44	٧
7	UPB.12.C.02.I.107	Comunicare profesională 2/ Professional Communication 2	С	2		1			14	36	V
8	UPB.12.C.02.I.108	Educatie fizică și sport 2/ Physical Education 2	С	2		1			14	36	٧
		Statistici:	ECTS/Ore: 30	12	7	7	0	364	386	Ex. Ver.	
		Disciplina	Număr:		6	5	4	0			4 4
		Cultura si civilizatie europeana 2/ European Culture and	facultative (-ac)					<u> </u>	l	
9	UPB.12.C.02.F.101	Civilisation 2	С	2		2			28	22	V
10	UPB.12.C.02.F.102	Limba Straina 2/ Foreign Language 2	С	2		2			28	22	V
11	UPB.12.C.02.F.103	Limba și cultura română pentru studenți străini 2 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 2	С	2		2			28	22	٧
12	UPB.12.C.02.F.104	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	С	5	2	2			56	69	E
13	UPB.12.C.02.F.105	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	26
DE ORE	Discipline Opționale:	0
DE OKE	Discipline Facultative:	14





2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)		•	•				
1	UPB.12.F.03.I.101	Matematici speciale / Special Mathematics	F	4	2	2			56	44	E
2	UPB.12.F.03.I.102	Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	F	4	2	1			42	58	E
3	UPB.12.F.03.I.103	Fizică 2/ Physics II	F	4	2		1		42	58	E
4	UPB.12.D.03.I.104	Dispozitive electronice şi electronica analogica 2 / Electronic Devices and Analog Electronics 2	D	4	2		1		42	58	E
5	UPB.12.D.03.I.105	Electronică digitală/ Digital Electronics	D	4	2		2		56	44	E
6	UPB.12.D.03.I.106	Baze de date 1/ Databases 1	D	4	2		1		42	58	V
7	UPB.12.D.03.I.107	Programare orientată pe obiecte/ Object Oriented Programming	D	4	2		2		56	44	V
8	UPB.12.C.03.I.108	Microeconomie/ Microeconomics	С	2	1	1			28	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	4	7	0	364	386	Ex. Ver.
			Număr:		8	3	5	0			5 3
			facultative (I	ac)		1	1		I	<u> </u>	
9	UPB.12.C.03.F.101	Limba străină pentru ingineri 1 / Foreign Language for Engineers 1	С	2		2			28	22	V
10	UPB.12.C.03.F.102	Limba și cultura română pentru studenți străini 3 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 3	С	2		2			28	22	V
11	UPB.12.C.03.F.103	Educație fizică și sport 3 / Physical Education and Sports 3	С	2		2			28	22	V
12	UPB.12.C.03.F.104	Prelucrarea avansată a documentelor tehnice 1 / Technical Documents Advanced Processing 1	С	2		2			28	22	V
13	UPB.12.C.03.F.105	Pedagogie II / Pedagogy 2	С	5	2	2		4	112	13	E
14	UPB.12.C.03.F.106	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	26
DE ORE	Discipline Opționale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	16



FILS

2024 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Nr.	Codul dissiplinsi	Dominion dissiplinsi	Categorie	Categorie S S S S		re/săpt	ămână		Total ore	:	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.12.F.04.I.101	Proiectarea cu microprocesoare/Microprocessor Architecture	D	5	2		2		56	69	E
2	UPB.12.S.04.I.102	Semnale şi sisteme/Signals and Systems	S	4	2	1	1		56	44	V
3	UPB.12.F.04.I.103	Metode numerice/ Numerical Methods	F	5	2		2		56	69	E
4	UPB.12.D.04.I.104	Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	D	5	2		1	1	56	69	V
5	UPB.12.D.04.I.105	Măsurători electronice, senzori și traductoare/ Electronic Measurements, Sensors and Transducers	D	5	2		2		56	69	E
6	UPB.12.C.04.I.107	Macroeconomie/ Macroeconomics	С	2	1	1			28	22	E
		Discipline	e opționale ((Эр)							
7	UPB.12.D.04.O.101	Electrotehnică 3/ Fundamentals of Electrical Engineering 3	D	4	2		2		56	44	E
8	UPB.12.D.04.O.102	Achiziția și prelucrarea datelor /Data Acquisition and Processing	U	4	2		2		30	44	E
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	2	10	1	364	386	Ex. Ver.
			Număr:		7	2	6	1	304	300	5 2
		Discipline	facultative (Fac)			1		1		
9	UPB.12.C.04.F.101	Limba și cultura română pentru studenți străini 4	С	2		2			28	22	V
10	UPB.12.C.04.F.102	Limba străină 4/ Foreign Language 4	С	2		2			28	22	V
11	UPB.12.C.04.F.103	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	Е
12	UPB.12.C.04.F.104	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

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





2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână	i	Total ore		Forma de
crt.	eouar alsolphiner	Denamined distriputer	formativă	N D	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)		1	1	1	_		
1	UPB.12.D.05.I.101	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	D	4	2		1		42	58	E
2	UPB.12.D.05.I.102	Reţele de calculatoare/Computer Networks	D	5	2		2		56	69	E
3	UPB.12.D.05.I.103	Limbaje formale si translatoare / Formal Languages and Compilers	D	4	2		2		56	44	E
4	UPB.12.D.05.I.104	Elemente de grafica pe calculator / Elements of Computer Graphics	D	4	2		2		56	44	V
5	UPB.12.C.05.I.105	Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	С	2	1	1			28	22	V
6	UPB.12.D.05.I.106	Arhitectura sistemelor de calcul/ Computer Architecture	D	4	1		2		42	58	E
Discipline opționale (Op)							•				
7	UPB.12.S.05.O.101	Calitate şi fiabilitate/ Quality and Reliability									
8	UPB.12.S.05.O.102	Introducere in SAP/ Introduction to SAP	S	3	2		1		42	33	V
9	UPB.12.S.05.O.103	Dezvoltarea aplicaţiilor pe platforme mobile/ Application Development for Mobile Devices									
10	UPB.12.S.05.O.104	Transmisiuni de date/ Data Transmissions	S	4	2		1		42	58	E
11	UPB.12.S.05.O.105	Internetul dispozitivelor Inteligente / Internet of Things	3	•			_		72	30	L
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	1	11	0	364	386	Ex. Ver.
		21.11	Număr:		8	1	7	0			5 3
12	UPB.12.C.05.F.101	Instruire asistată de calculator	facultative (I	- ac)	1	1			28	22	V
13	UPB.12.C.05.F.101	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore (I.	* 3 ore	/săpt)	42	75	V
14	UPB.12.C.05.F.103	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

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







2024 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Nr.	Codul dissiplinsi	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	:	Forma de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipiinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.12.S.06.I.101	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	S	3	2		2		56	19	E
2	UPB.12.S.06.I.102	Rețele neuronale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	S	3	2		2		56	19	V
3	UPB.12.C.06.I.103	Administrarea afacerilor/ Business Administration	С	2	1	1			28	22	V
4	UPB.12.S.06.I.104	Programare Web / Web Programming	S	4	2		1	1	56	44	V
5	UPB.12.S.06.I.105	Metode de dezvoltare a sistemelor de programe / Software Development Methods	S	4	2		1	1	56	44	E
6	UPB.12.S.06.I.106	Interfețe om - mașină/ Human-Computer Interaction	S	3	2		1	1	56	19	E
7	UPB.12.DS.06.I.107	Practică / Internship	DS	8		360 de	ore				V
		Discipline	e opționale (C)p)							
8	UPB.12.D.06.O.101	Programare functionala / Functional Programming									
9	UPB.12.D.06.O.102	Paradigme de programare / Programming Paradigms	D	3	2		2		56	19	E
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	1	9	3	364	186	Ex. Ver.
			Număr:		7	1	6	3	304	180	4 4
		-	facultative (I	Fac)	_						
10	UPB.12.C.06.F.101	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	E
11	UPB.12.C.06.F.102	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)			0	50	V	
12	UPB.12.C.06.F.103	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	Е
13	UPB.12.C.06.F.104	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	22
DE ORE	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	6





2024 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Categorie : S		· = 5		re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
Crt.	- Couur alosipiirei	·	formativă	vă Z G	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
	Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.S.07.I.102	Bioinformatică / Bioinformatics	S	4	2		2		56	44	E		
2	UPB.12.D.07.I.103	Inginerie software / Software Engineering	D	5	2		1	1	56	69	E		
3	UPB.12.S.07.I.104	Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	S	5	2		1	1	56	69	V		
4	UPB.12.S.07.I.105	Tehnici de proiectare software / Software Design Techniques	S	5	2		1	1	56	69	E		
5	UPB.12.C.07.I.106	Bazele managementului/ Fundamentals of Management	С	2	1	1			28	22	V		
		Discipline	opționale (C)p)									
6	UPB.12.D.07.O.101	Inteligență artificială 2 / Artificial Intelligence 2	D 5	5	5	2		2		56	69	E	
7	UPB.12.D.07.O.102	Prelucrarea imaginilor / Image Processing			2		2		30	03	_		
8	UPB.12.S.07.O.103	Sisteme de comunicatii / Communication Systems	S 4	4	2		2		56	44	E		
9	UPB.12.S.07.O.104	Sisteme programabile cu FPGA/ Programmable Systems with FPGA											
10	UPB.12.S.07.O.105	Sisteme cu Microprocesoare / Microprocessor Systems											
	Statistici:			30	13 7	1	9 6	3	364	386	Ex. Ver. 5 2		
	Discipline facultative (F)												
11	UPB.12.C.07.F.101	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V		

	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	18
		Discipline Opționale:	8
		Discipline Facultative:	4





2024 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria Informației / Information Engineering

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie		Ore/săptămână				Total ore		Forma de
Crt.	Coddi discipilifei	Denamined discipliner	formativă		С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	Discipline Obligatorii (Ob)										
1	UPB.12.S.08.I.101	Dezvoltarea aplicatiilor web si semantic web / Web and Semantic Web Application Development	S	5	2		1	1	56	69	V
2	UPB.12.D.08.I.102	Algoritmi paraleli si distribuiti / Distributed and parallel algorithms	D	5	2		1	1	56	69	V
3	UPB.12.S.08.I.103	Soluţii integrate de securitate / Integrated security solutions	S	4	2		1	1	56	44	V
4	UPB.12.C.08.I.104	Management industrial/ Industrial Management	С	2	1	1			28	22	V
5	UPB.12.S.08.I.105	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				V		
6	UPB.12.S.08.I.106	Elaborarea Proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V
		Disciplin	e opționale (Op)							
7	UPB.12.S.08.O.101	Robotică și agenți inteligenți/ Robotics and Intelligent Agents	S	4	2		1	1	56	44	V
8	UPB.12.S.08.O.102	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	3	4	2		1	1	50	44	v
9	UPB.12.S.08.O.103	Managementul proiectelor software / Software Project Management	S	4	2		1	1	56	44	V
10	UPB.12.S.08.O.104	Realitate virtuala si augmentata/Virtual and Augmented Reality	3	4	2		1	1	50	44	V
	Statistici:		ECTS/Ore:	30	11	1	5	9	308	392	Ex. Ver.
******		Număr:	Număr:	6	1	5	6	338	332	0 8	
		· '	e facultative						I	1	
11	UPB.12.S.08.F.101	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	V

	Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS	
TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	18	
DE ORE	Discipline Opționale:	8	
DE OKE	Discipline Facultative:	4	