



**Plan de învățământ licență  
2022 - 2026**



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Anul de studii: I

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.01.I.001	Analiză matematică 1/ Calculus 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.01.I.002	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.001	Electrotehnica 1/ Fundamentals of Electrical Engineering 1	D	4	2	1			42	58	E	
4	UPB.12.F.01.I.003	Chimie/ Chemistry	F	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.12.D.01.I.002	Sisteme de operare 1/ Operating systems 1	D	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.12.F.01.I.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Programming Languages	F	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.12.F.01.I.005	Grafică asistată de calculator/ Computer aided Graphics	F	3	1		1		28	47	V	
8	UPB.12.C.01.I.001	Comunicare profesionala 1/ Professionnal communication 1	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.12.C.01.I.002	Educatie fizica si sport 1/ Physical Education 1	C	2			1		14	36	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	30	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>378</b>	<b>372</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.01.F.001	Cultura si civilizatie europeana 1/ European Culture and Civilisation 1	C	2	0	2			28	22	V	
11	UPB.12.C.01.F.002	Limba Straina 1/ Foreign language 1	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.C.01.F.003	Limba engleza pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study 1	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.12.C.01.F.901	Limba si cultura romana pentru studenti straini 1	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.12.C.01.F.902	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>12</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



**Plan de învățământ licență**  
2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.F.02.I.001	Analiză matematică 2/ Calculus 2	F	5	2	2			56	69	E		
2	UPB.12.F.02.I.002	Fizica 1/ Physics 1	F	4	2	1	1		56	44	E		
3	UPB.12.D.02.I.001	Electrotehnica 2/ Fundamentals of Electrical Engineering 2	D	4	2	2			56	44	E		
4	UPB.12.D.02.I.002	Dispozitive electronice și electronica analogica 1 / Electronic devices and analog electronics 1	D	4	2		2		56	44	E		
5	UPB.12.D.02.I.003	Structuri de date si algoritmi/ Data Structures and Algorithms	D	5	2		2		56	69	V		
6	UPB.12.S.02.I.001	Programarea web 1/Web Programming 1	S	4	2		2		56	44	V		
7	UPB.12.C.02.I.001	Comunicare profesionala 2/ Professional communication 2	C	2		2			28	22	V		
8	UPB.12.C.02.I.002	Educatie fizica si sport 2/ Physical Education 2	C	2			1		14	36	V		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	7	8	0	378	372	Ex.	Ver.	
			Număr:		6	4	5	0			4	4	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	UPB.12.C.02.F.001	Cultura si civilizatie europeana 2/ European Culture and Civilisation 2	C	2		2			28	22	V		
10	UPB.12.C.02.F.002	Limba Straina 2/ Foreign language 2	C	2		2			28	22	V		
11	UPB.12.C.02.F.003	Limba engleza pentru studii academice ingineresti 2/ English for Engineering Academic Study 2	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.12.C.02.F.901	Limba si cultura romana pentru studenti straini 2	C	2		2			28	22	V		
13	UPB.12.C.02.F.902	Pedagogie 1	C	5	2	2			56	69	E		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>									<b>27</b>		
		<b>Discipline Opționale:</b>									<b>0</b>		
		<b>Discipline Facultative:</b>									<b>12</b>		

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



**Plan de învățământ licență  
2022 - 2026**



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.03.I.001	Matematici speciale / Special Mathematics	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.03.I.002	Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	F	4	2	2			56	44	E	
3	UPB.12.F.03.I.003	Fizica 2/ Physics II	F	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.12.D.03.I.001	Dispozitive electronice și electronica analogica 2 / Electronic devices and analog electronics 2	D	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.12.D.03.I.002	Electronica digitala/ Digital Electronics	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.12.D.03.I.003	Baze de date/Databases	D	4	2		1	1	56	44	V	
7	UPB.12.D.03.I.004	Programare orientata pe obiecte/ Object Oriented Programming	D	4	2		2		56	44	V	
8	UPB.12.C.03.I.001	Microeconomie/ Microeconomics	C	2	1	1			28	22	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	5	7	1	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	1			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
9	UPB.12.C.03.F.901	Limba și cultura română pentru studenți străini 3	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.12.C.03.F.002	Limba străină 3/ Foreign Language 3	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.12.C.03.F.003	Educatie fizica si sport 3/ Physical Education 3	C	2			2		28	22	V	
12	UPB.12.C.03.F.902	Pedagogie 2	C	5	2	2			56	69	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>					<b>28</b>					
		<b>Discipline Opționale:</b>					<b>0</b>					
		<b>Discipline Facultative:</b>					<b>10</b>					

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.D.04.I.001	Proiectarea cu microprocesoare/Microprocessor Architecture	D	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.12.S.04.I.001	Semnale si sisteme/Signals and Systems	S	4	2	1	1		56	44	E	
3	UPB.12.F.04.I.001	Metode numerice/ Numerical Methods	F	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.12.D.04.I.002	Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	D	5	2		1	1	56	69	E	
5	UPB.12.D.04.I.003	Măsurători electronice, senzori și transductoare/ Electronic Measurements, Sensors and Transducers	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.12.D.04.I.012	Matematici discrete / Discrete mathematics	D	2	1	1			28	22	V	
7	UPB.12.C.04.I.001	Macroeconomie/ Macroeconomics	C	2	1	1			28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.D.04.O.001	Electrotehnica 3/ Fundamentals of Electrical Engineering 3	D	4	2		2		56	44	E	
	UPB.12.D.04.O.002	Achiziția și prelucrarea datelor /Data Acquisition and Processing										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	3	10	1	336	314	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	6	1			6	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
9	UPB.12.C.04.F.901	Limba și cultura română pentru studenți străini 4	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.12.C.04.F.002	Limba străină 4/ Foreign Language 4	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.12.C.04.F.003	Educație fizică și sport 4/ Physical Education 4	C	2			2		28	22	V	
12	UPB.12.C.04.F.902	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>									<b>24</b>	
		<b>Discipline Opționale:</b>									<b>4</b>	
		<b>Discipline Facultative:</b>									<b>10</b>	

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
2	UPB.12.D.05.I.001	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	D	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.12.D.05.I.002	Rețele de calculatoare/Computer Networks	D	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.12.D.05.I.003	Limbaje formale si transatoare / Formal Languages and Compilers	D	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.12.D.05.I.004	Elemente de grafica pe calculator / Computer Graphics	D	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.12.C.05.I.001	Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	C	2	1	1			28	22	V	
7	UPB.12.D.05.I.005	Arhitectura sistemelor de calcul/ Computer Architecture	D	4	2		2		56	44	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.S.05.O.001	Calitate si fiabilitate/ Quality and Reliability	S	3	2		1		42	33	V	
	UPB.12.S.05.O.002	Dezvoltarea aplicațiilor pe platforme mobile/ Application Development for Mobile Devices										
9	UPB.12.S.05.O.003	Transmisiuni de date/ Data Transmissions	S	4	2		1		42	58	E	
	UPB.12.S.05.O.004	Internetul Dispozitivelor Inteligente / Internet of Things										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	1	11	0	336	314	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	7	0			4	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.05.C.902	Instruire asistata de calculator/Computer Aided Training	C	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.12.C.05.F.901	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	C	3				3	42	33	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			<b>21</b>							
		<b>Discipline Opționale:</b>			<b>6</b>							
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>5</b>							

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.06.I.001	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	S	3	2		1	1	56	19	E	
2	UPB.12.S.06.I.002	Rețele neuronale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	S	3	2		2		56	19	V	
3	UPB.12.D.06.I.001	Programare functionala / Functional Programming	D	3	2		2		56	19	E	
4	UPB.12.C.06.I.001	Administrarea afacerilor/ Business Administration	C	2	1	1			28	22	V	
5	UPB.12.D.06.I.002	Programare web 2 / Web Programming 2	D	3	2		1	1	56	19	V	
6	UPB.12.S.06.I.003	Metode de dezvoltare a sistemelor de programe / Software Development Methods	S	3	2		1	1	56	19	E	
7	UPB.12.D.06.I.003	Programare orientata pe obiecte - Proiect / Object Oriented Programming - Project	D	2				2	28	22	V	
8	UPB.12.S.06.I.004	Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	S	3	2		1	1	56	19	E	
9	UPB.12.D.06.I.009	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)				0		V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>392</b>	<b>158</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			Număr:		<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.06.F.901	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	V	
11	UPB.12.C.06.F.902	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2				3	42	8	V	
12	UPB.12.C.06.F.903	Examen de absolvire: nivelul I	C	5					0	125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>5</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.07.I.001	Programare Web - Proiect / Web Applications - Project	S	2				2	28	22	V	
2	UPB.12.S.07.I.002	Bioinformatică / Bioinformatics	S	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.12.D.07.I.001	Inginerie Software / Software Engineering	D	4	2		1	1	56	44	E	
4	UPB.12.S.07.I.003	Tehnici de proiectare software / Software Design Techniques	S	5	2		1	1	56	69	E	
5	UPB.12.C.07.I.001	Bazele managementului/ Fundamentals of Management	C	2	1	1			28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
6	UPB.12.D.07.O.001	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	D	5	2		1	1	56	69	E	
	UPB.12.D.07.O.002	Prelucrarea imaginilor / Image Processing										
7	UPB.12.S.07.O.001	Sisteme programabile cu FPGA/ Programmable Systems with FPGA	S	4	2		1	1	56	44	V	
	UPB.12.S.07.O.002	Ingineria sistemelor/ Systems Engineering										
8	UPB.12.S.07.O.003	Sisteme de comunicatii / Communication Systems	S	4	2		1	1	56	44	E	
	UPB.12.S.07.O.004	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Systems										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	1	7	7	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	6			5	3
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:										16
		Discipline Opționale:										12
		Discipline Facultative:										0

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Programul de studii: Ingineria Informatiei (L2060101040) in limba engleza - Information Engineering

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.08.I.001	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.001	Algoritmi paraleli si distribuiti / Distributed and parallel algorithms	D	5	2		1	1	56	69	V	
3	UPB.12.S.08.I.002	Solutii integrate de securitate / Integrated security solutions	S	2	2		1		42	8	V	
4	UPB.12.C.08.I.001	Management industrial/ Industrial Management	C	2	1	1			28	22	V	
5	UPB.12.S.08.I.003	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56		V	
6	UPB.12.S.08.I.004	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	5	60 ore (2 sapt *30h/s)				60		V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	UPB.12.S.08.O.001	Robotică și agenti inteligenti/ Robotics and intelligent agents	S	4	2		1		42	58	V	
	UPB.12.S.08.O.002	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD										
8	UPB.12.S.08.O.003	Managementul proiectelor software / Software Project Management	S	3	2		1	1	56	19	V	
	UPB.12.S.08.O.004	Realitate virtuala si augmentata/Virtual and Augmented Reality										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	11	1	5	7	396	245	Ex.	Verif.
			Număr:		6	1	5	4			0	8
Promovarea examenului de diplomă				10								
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>										17
		<b>Discipline Opționale:</b>										7
		<b>Discipline Facultative:</b>										0

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRĂGOI