UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT ANUL I 2020-2021

Învățământ cu frecvență, 3 ani

Domeniul de Licență INFORMATICĂ Programul de studii INFORMATICĂ (Sem.I - 14 săptămâni; Sem.II - 14 săptămâni) Total

Total Credite: 64

Ì	1.1	14 saptamam; Sem.11 - 14 saptamam)						redite: 04						
N				S	em	estr	ul I		Semestrul II					
r. cr t.	Ti p	Discipline obligatorii		S	L	P	F E	Cr d.	C	s	L	P	F E	Cr d.
	DF	Structuri algebrice în informatică	2	2	-	-	Е	4	-	-	-	-	-	-
	DF	Calcul diferențial și integral	3	2	-	-	Е	6	-	-	-	-	-	-
	DF	Logică matematică și computațională	2	2	-	-	Е	5	-	-	-	-	-	-
	DF	Programarea algoritmilor	2	1	1	-	Е	5	-	-	-	-	-	-
	DF	Arhitectura sistemelor de calcul	2	1	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-
	D C	Gândire critică și etică academică în informatică	2	1	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-
	D C	Competențe de bază într-o limbă străină	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
	D C	Educație fizică*	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2
	D C	Geometrie și algebră liniară	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	Е	4
	DF	Baze de date	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Е	5
	DF	Structuri de date	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	Е	5
	DF	Limbaje formale și automate	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	Е	4
	DS	Programare orientată pe obiecte	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	Е	6
	DS	Tehnici web	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V	4
	D C	Competențe specifice într-o limbă străină	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
		Total	1 3	1	2	1	4 E + 4 V	32	1 2	7	7	1	5 E + 3 V	32

N	æ.			Semestrul I				Semestrul II						
r. cr t.	Ti p	Discipline facultative	C	S	L	P	F E	Cr d.	C	S	L	P	F E	Cr d 2 2 3
	D C	Informatică pentru aducere la nivel	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
	D C	Educație fizică și metodică	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	V	2
	D C	Pregătire pentru concursuri de informatică	-	2	-	-	V	2	1	2	-	-	V	2
	D C	Printare si modelare 3D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3

^{*}Conform reglementărilor ARACIS, Educația fizică este disciplină obligatorie, dar creditele alocate pentru Educatie fizica se acordă peste cele obligatorii și nu se pot utiliza pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

DECAN

Prof. dr. Ioana Leuștean

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT ANUL II 2020-2021

Învățământ cu frecvență, 3 ani

Domeniul de Licență INFORMATICĂ Programul de studii INFORMATICĂ

(Sem.I - 14 săptămâni; Sem.II - 14 săptămâni) Total Credite: 60

N		r saptamani, semiri			5	Sem	est	rul I			S	em	estr	ul II	
r. cr t.	Ti p	Discipline	e obligatorii		S	L	P	FE	Cr d.	С	S	L	P	FE	Cr d.
	DF	Probabilități și statisti	că	3	-	2	-	Е	5	-	-	-	-	-	-
	DF	Algoritmi fundamenta	ıli	2	1	1	-	Е	5	-	-	-	-	-	-
	DS	Sisteme de gestiune a	bazelor de date	2	-	2	-	Е	5	-	-	-	-	-	-
	DS	Programare funcționa	lă	2	-	2	-	Е	4	-	-	-	-	-	-
	DF	Sisteme de operare		2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-
	DS	Dez. ap. web ASP.NET (opt)	Dez. ap. web PHP (opt)	2	-	1	1	V	5	-	-	-	-	-	-
	D C	Competențe avansate	într-o limbă străină I	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
	DF	Inteligență artificială		-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Е	5
	DS	Algoritmi avansați		-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	Е	5
	DS	Fundamentele limbaje	elor de programare	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Е	5
	DS	Metode de dezvoltare	software	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Е	5
	DF	Rețele de calculatoare	:	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4
	DS	Programare avansată	pe obiecte	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V	4
	D C	Competențe avansate	într-o limbă străină II	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
		Total		1 3	2	1 0	1	4E +3 V	30	1 2	2	1 0	1	4E +3 V	30

N	Semestrul I	Semestrul II
1 11	Semestrul I	Semestrul II

r. cr t.	p p	Discipline facultative	C	s	L	P	FE	Cr d.	С	S	L	P	FE	Cr d.
	D C	Educație fizică	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	V	2
	D C	Pregătire pentru concursuri de informatică	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2
	D C	Introducere in robotica	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3

DECAN Prof. dr. Ioana Leuștean

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT ANUL III 2020-2021

Învățământ cu frecvență, 3 ani

Domeniul de Licență INFORMATICĂ Programul de studii INFORMATICĂ

(Sem.I - 14 săptămâni; Sem.II - 10 săptămâni) Total Credite: 60

NI			5	Seme	estrul I		Semestrul II				
Nr. crt.	Discipline obligatorii	C	S	L	FE	Cr d.	С	S	L	FE	Crd
1	Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale	2	2	_	Е	4	_		_	_	
2	Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date	2	_	2	Е	5	_		_	_	_
3	Dezvoltarea aplicațiilor Web	2	_	3	V	5	_		_	_	_
4	Calcul numeric	2	_	2	Е	4	_	_	_	_	_
5	Programare declarativă	2		2	Е	5	_	_	_	_	_
6	Tehnici de simulare	_			_	_	2	_	2	Е	4
7	Tehnici de optimizare	_			_	_	2	1	_	Е	4
8	Ingineria programării	_			_	_	2	_	2	Е	5
9	Criptografie și securitate	_	_		_	_	2	1	1	Е	5
10	Tehnici de compilare	_				_	2	1	2	Е	5
11	Opțional	2	1		V	5	2	1	_	V	3
12	Practică	_	_	4	V	2	_		3	V	1
13	Activitate de cercetare în vederea elaborarării lucrării de licență	_	_	_	_	_	_	2	_	V	3
	Total	12	3	13	4E+3 V	30	12	6	10	5E+3 V	30
14	Examen de licență	_	_	_	_	_	_	_	_	Е	10

DECAN Prof. dr. Ioana Leuştean

Legendă

DF – Discipline fundamentale

DS – Discipline de specializare

DC – Discipline complementare

Lista optionale propuse anul III sem. I

Algoritmi combinatoriali pe secvente finite si infinite

Aplicații web în Python și Django (*)

Cloud computing

Concepte geometrice in grafica pe calculator

Concepte și aplicații în vederea artificială

Front-end avansat (React și Angular) (*)

Introducere in Reinforcement Learning

Introducere în Robotic Process Automation (RPA)

JavaScript server-side: Node.js + GraphQL (*)

Procesarea semnalelor

Programare web cu PHP şi MySQL

Proiectarea jocurilor pe calculator

Rutare și comutare în rețele de calculatoare

Lista optionale propuse anul III sem. II

Blockchain - concepte, tehnologii şi aplicaţii

Inițiere în bioinformatică și cercetare

Introducere în prelucrarea limbajului natural

Invatare automata in vedere artificiala (*)

Învățarea rețelelor neurale adânci (*)

Prelucrarea limbajului natural in python cu NLTK si SPACY

Programare dispozitive Android (*)

Programare dispozitive iOS (*)

Protocoale criptografice

Securizarea și automatizarea rețelelor

Tehnici de compilare

Tehnici de programare a aplicaţiilor grafice

Testarea sistemelor software

Optionalele (*) sunt tinute de firme.

DECAN Prof. dr. Ioana Leuștean