UNIVERSITATEA "ŞTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI ŞTIINŢA CALCULATOARELOR

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data de 29.09.2022

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I															
			Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A*	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
1	Arhitecturi avansate de reţele de calculatoare	DSI.01.O.01	1		2		3	116	C	8								
2	Algoritmi avansati, probabilistici și tehnici metaeuristice	DSI.01.O.02	2		1		2	55	E	5								
3	Sisteme avansate de baze de date	DAP.01.O.03	2		1		2	55	E	5								
4	Paradigme de proiectare a aplicațiilor web	DSI.01.O.04	1		2		3	91	E	7								
5	Învățare automată	DSI.02.O.05									2		1		2	55	E	5
6	Algoritmi paraleli avansaţi	DAP.02.O.06									1		1		2	69	E	5
7	Tehnologii web avansate și arhitecturi orientate pe servicii	DSI.02.O.07									2			1	2	55	E	5
8	Inginerie software avansată	DAP.02.O.08									2			1	2	55	C	5
9	Creativitate științifică, comunicare tehnică și inovare	DC.02.O.09									0.5	0.5			2	83	C	5
Total ore impuse pe săptămână			6		6		10	317	3E 1C	25	7.5	0.5	2	2	10	317	3E 2C	25

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I															
			Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
10	Procesare paralelă	DSI.01.10	1		1		2	69	E	5								
11	Sisteme de prelucrare numerică a semnalelor	DSI.01.11																
12	Interacțiune naturală om-calculator	DAP.02.12									1		1		2	69	E	5
13	Modelare și tehnici de optimizare	DAP.02.13																
Total ore optionale pe săptămână			1		1		2	69	1E	5	1		1		2	69	1E	5
TOTAL Impuse+Opt			7		7	0	12	386	4E 1C	30	8.5	0.5	3	2	12	386	4E, 2C	30
			14								14							

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SIC	Anul I, Sem. 1								Anul I, Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
14	Limba modernă 1	DC.01.14		2			1	8	C	2		2			1	8	C	2
15	Limba modernă 2	DC.01.15		2			1	8	C	2		2			1	8	C	2
16	Antreprenoriat şi managementul afacerilor	DC.01.16						0			1	1			1	33	C	3
17	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal şi universitar)	USV.DSPP.NIV2. DS. 01.17				3	2	55	C	5								
18	Sociologia educaţiei Managementul organizaţiei şcolare Politici educaţionale E-educaţie Educaţie interculturală	USV.DSPP.NIV 2.DC 01.18	1	2			2	55	E	5								
Total ore facultative pe săptămână			1	6		3	6	126	1E,3C	14	1	5	0	0	3	49	3 C	7
			10								6							

NOTĂ: AN* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale si evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg)
C/S/L/P/A* - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activitați asistate parțial, săptămânal
DSI - Discipline de specialitate; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof.dr.ing. Valentin GALIA-ACIOBĂNIȚEI

Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela DANUBIANU

Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA

UNIVERSITATEA "ŞTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI ŞTIINŢA CALCULATOARELOR

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Aprobat
Senatul USV
din data 29.09.2022

Domeniul: **Calculatoare şi tehnologia informaţiei**
Program de studiu: Ştiinţa şi Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**
Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
1	Proiectarea sistemelor înglobate	DSI.03.01	2			1.5	2	73	E	6								
2	Data Warehouse şi Data Mining	DAP.03.02	1		1	1	2	80	E	6								
3	Inteligenţa ambientală şi realitate augmentată	DSI.03.03	1.5		1		2	87	E	6								
4	Etică şi integritate academică	DC.03.04	0.5	0.5			2	8	C	2								
Total ore impuse pe săptămână			5	0.5	2	2.5	8	248	3E 1C	20								

Nr. crt.	Discipline impuse (activităţi asistate parţial)	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
5	Practica de cercetare	DSI.04.05													10	110	C	10
6	Practica pentru elaborarea disertaţiei	DSI.04.06													8	138	C	10
7	Eelaborarea disertaţiei	DSI.04.07													8	138	C	10
Total ore impuse pe săptămână															26	386	2C	30

Nr. crt.	Discipline opţionale	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
7	Tehnologii Cloud	DSI.03.08	1		1		2	69	E	5								
8	Tehnologii software asistive	DSI.03.09																
9	Quantum computing	DSI.03.10	1		1		2	69	E	5								
10	Securitate avansată a sistemelor informatice	DSI.03.11																
Total ore optionale pe săptămână			2		2		4	138	2E	10								
	TOTAL Impuse+Opt		7	0.5	4	2.5	12	386	5E 1C	30					26	386	2C	30
			14															

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod USV.FIESC.SIC	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
11	Tehnici de comunicare şi negociere	DC.03.12		2			1	8	C	2								
12	Guvernare electronică	DC.03.13	1		1		1	58	C	4								
13	Practică pedagogică (în învăţământul liceal, postliceal şi universitar)	USV.DSPP.NIV 2.DS 03.13				3	2	55	C	5								
14	Sociologia educaţiei Managementul organizaţiei şcolare Politici educaţionale E-educaţie Educaţie interculturală	USV.DSPP.NIV 2.DC. 03.14	1	2			2	55	E	5								
Total ore facultative pe săptămână			2	4	1	3	6	176	1E 3C	16								

NOTĂ: AN* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale si evaluării cunoştinţelor studentului (calculate pentru un semestru întreg)
C/S/L/P/A* - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activităţi asistate parţial, săptămânal
DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof.dr.ing. Valentin NEGRU

Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela DANUBIANU

Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Aprobat
Ședința Senatului
din data 29.09.2022

Universitatea „Ștefan cel Mare" Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: ~~**Calculatoare și tehnologia informației**~~
Program de studiu: Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Structura anului universitar	Număr săptămâni		Număr ore practică pe săptămână		Număr ore fizice de activități didactice directe*		Număr de ore fizice activități didactice integral și parțial asistate	
Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem.I	Sem. II	Sem.I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul I	14	14	0	0	14	14	26	26
Anul II	14	14	0	14	14	0	26	26
* Discipline impuse (obligatorii+opționale)					588		1456	

BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1	Discipline impuse	476	80.952	
2	Discipline opționale	112	19.048	
	Total obligatorii și opționale	**588**	100	100
3	Discipline facultative	364	38.235	
	Total ore program de studiu	**952**	100	100

Nr. crt.	DISCIPLINE	NR. DE ORE
1	Activități didactice asistate integral	588
2	Activități didactice asistate parțial	868
	Total	**1456**
3	Activitati didatice facultative (asistate integral si parțial)	574
	TOTAL ORE PROGRAM	**2030**

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. Ore fizice	% realizat	% recom.	Nr. de ore		Nr. de credite
					Curs	Aplicații	
1	DISCIPLINE DE APROFUNDARE	182	23.21		7	6	26
2	DISCIPLINE DE SINTEZĂ	574	73.21		14.5	12.5	57
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	28	3.57		1	1	7
	TOTAL ORE	**784**	100.00		22.5	19.5	90

Număr ore curs / Număr ore aplicații	1.15

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare		Total	
		An I	An II	Nr.	%
1	Examen	8	5	13	**68.42**
2	Colocviu	3	3	6	**31.58**
	TOTAL	**11**	**8**	**19**	**100**

Rector,
prof.dr.ing. Valeriu IORGA

Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela DANUBIANU

Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA ★ ROMÂNIA ★ MINISTERUL EDUCAȚIEI

Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Aprobat
Ședința Senatului
din data 29.09.2022

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: Ştiința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**
Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

COMPETENŢE

a) Competenţe profesionale
CP1. Operarea cu concepte şi metode ştiinţifice avansate din calculatoare şi tehnologia informaţiei.
CP2. Modelarea şi rezolvarea problemelor cu tehnici de inteligenţă artificială în diverse domenii.
CP3. Documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, precum și elaborarea rapoartelor de cercetare.
CP4. Dezvoltarea şi proiectarea sistemelor paralele şi distribuite.
CP5. Auditarea sistemelor şi serviciilor informatice.
CP6. Abordarea, planificarea și finalizarea activităților de cercetare ştiinţifica în domeniul ştiinţei și ingineriei calculatoarelor.

b) Competenţe transversale
CT.1. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiţii de autonomie şi independenţă profesională individual sau în grup.
CT.2. Managementul proiectelor complexe şi utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă şi orală
CT.3. Demonstrarea spiritului de creativitate, iniţiativă şi acţiune, pentru actualizarea cunoştinţelor profesionale, economice şi de cultură organizaţională.

Rector,	Decan,	Director departament,	Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Valentin POPA	prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI	conf.dr.ing. Mirela DANUBIANU	prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

MINISTERUL EDUCAŢIEI ROMÂNIA UNIVERSITATEA „ŞTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA

Aprobat
Ședința Senatului
din data 29.09.2022

Av. 297
Ședința Consiliului de administrație
din data 20.09.2022

Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei de masterat

120 de credite conform planului de învățământ
10 credite acordate pentru promovarea examenului de disertație