

A. G. G. G.
Sedința Senatului
din data 27.09.2018
H.P.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
Programul de studiu: **Rețele de comunicații și calculatoare (RCC)**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**
Valabil începând cu anul universitar: **2018-2019, anul I de studii**

ANUL I

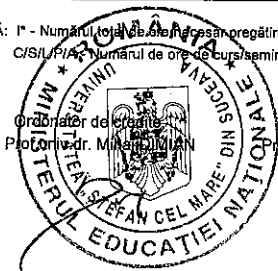
Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.RCC	Sem. 1						Sem. 2									
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	NOTIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE	DSI.01.01	2		1		4	27	E	5								
2	MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS	DSI.01.02	2		1		4	27	E	5								
3	MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELE COMPLEXE	DSI.01.03	2	1			4	27	C	5								
4	COMPRESIA DATELOR ȘI INSTRUMENTAȚII VIRTUALE	DAP.01.04	1		1		4	41	E	5								
5	PROIECTE DISPOZITIVE INTELIGENTE ȘI INTERNETUL LUCRURILOR	DAP.01.05				1	6	27	C	5								
6	COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT	DSI.02.06									2		1		5	13	E	5
7	CRIPTOGRAFIE ȘI SECURITATE CIBERNETICĂ	DAP.02.07									1		2		4	27	E	5
8	CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE	DSI.02.08									1	1			4	41	C	5
9	PROIECTE DISPOZITIVE MOBILE ȘI REȚELE HIBRIDE DE COMUNICAȚII	DAP.02.09												1	4	55	C	5
Total ore obligatorii			7	1	3	1	22	149	3E 2C	25	4	1	3	1	17	136	2E 2C	20
			12						9									

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FIESC.RCC	Sem. 1						Sem. 2									
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite
10	SISTEME CU DISPOZITIVE RECONFIGURABILE	DSI.01.10																
11	ANALIZA CALITĂȚII SERVICIILOR ÎN REȚELE DE COMUNICAȚII	DSI.01.11	1		1		4	41	E	5								
12	TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII	DSI.02.12									2		1		5	13	E	5
13	INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ	DSI.02.13																
14	CALCUL DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ ÎN SISTEME PARALELE ȘI DISTRIBUITE	DAP.02.14									1		1		4	41	C	5
15	INTERACȚIUNE NATURALĂ OM-CALCULATOR	DAP.02.15																
Total ore optionale			1		1		4	41	1E	5	3		2		9	54	1E 1C	10
			2						5									

TOTAL			8	1	4	1	26	190	4E 2C	30	7	1	5	1	26	190	3E 3C	30
			14						14									

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.RCC	Sem. 1						Sem. 2										
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	
16	LIMBA GERMANĂ I	DC.01.16		2			1	8	C	2									
17	LIMBA ENGLEZA AVANSATĂ I	DC.01.17		2			1	8	C	2									
18	ANTREPRENORIAL	DC.02.18									1	1			1	8	C	2	
19	LIMBA ENGLEZA AVANSATĂ II	DC.02.19									2				1	8	C	2	
20	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF.01.20	2	2					E	5									
21	Comunicare educațională	DF.01.21	1	2					E	5									
	Metodologia cercetării educaționale																		
	Educație interculturală																		
	Consiliere și orientare																		
22	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF.01.22									2	1					E	5	
23	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	DF.01.23									2	1						E	5
Total ore facultative pe săptămâna			3	8			2	16	1E, 3C	14	5	5			2	16	2C, 2E	14	
			11						10										

NOTĂ: I* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculat pentru un semestru întreg)
C/S/L/P/A - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități parțial asistate săptămânal



Decan,
Prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
Specializarea: **Rețele de comunicații și calculatoare (RCC)**
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2018-2019, anul I de studii**

ANUL II

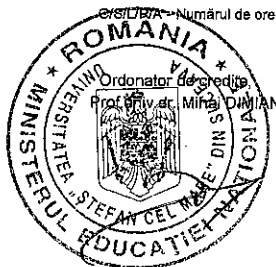
Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.RCC	Sem. 3							Sem. 4								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC	DAP.03.01	2		1		6	49	E	7								
2	COMUNICAȚII VoIP ȘI SERVICII MULTIMEDIA DE REȚEA	DAP.03.02	2		2		6	35	E	7								
3	COMUNICAȚII OPTICE ȘI SISTEME WDM	DAP.03.03	2		1		6	49	E	7								
4	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ	DC.03.04	0.5	0.5			2	8	C	2								
5	PRACTICĂ DE CERCETARE	DAP.04.05									5					180	C	10
6	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI	DSI.04.06									9					374	C	20
Total ore obligatorii pe saptamana			6.5	0.5	4	0	20	141	3E 1C	23	0	14	0	0	0	554	2C	30
			11								14							

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FIESC.RCC	Sem. 1							Sem. 2								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite
7	ARHITECTURI AVANSAȚE DE REȚELE DE CALCULATOARE	DSI.03.07	1		1	1	6	49	C	7								
8	TEHNOLOGII CLOUD	DSI.03.08																
Total ore optionale			1	0	1	1	6	49	1C	7								
			3															

TOTAL			7.5	0.5	5	1	26	190	3E 2C	30	0	14	0	0	0	554	2C	30
			14								14							

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.RCC	Sem. 3							Sem. 4								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. credite
9	LIMBA GERMANĂ II	DC.03.01		2			1	8	C	2								
10	GUVERNARE ELECTRONICĂ	DSI.03.02	1		1		1	33	C	3								
11	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV2.DS.01.17				3		83	C	5								
12	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV 2.DC.01.18	1	2				83	E	5								
	Managementul organizației școlare																	
	Politici educaționale																	
	E-educație																	
	Educație interculturală																	
Total ore facultative pe saptamana			2	4	1	3	2	41	1E,3C	15								
			10															

NOTĂ: I* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg)
C/S/L/P/A - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități parțial asistate) săptămânal



Decan,
Prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

aprobat
Ședința Senatului
 din data 27.09.2018

I.P.

BILANȚ PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Programul de studiu: Rețele de comunicații și calculatoare (RCC)
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 2 ani
 Valabil începând cu anul universitar: 2018-2019, anul I de studii

I. Credite pentru ciclul II - studii universitare de masterat
 120 credite de studiu transferabile conform sistemului european (E.C.T.S.)

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

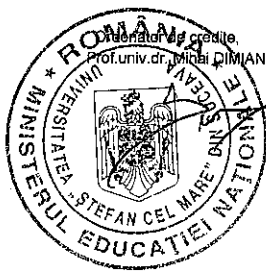
	Număr săptămâni		Număr ore fizice de activități didactice directe	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul I	14	14	14	14
Anul II	14	14	14	14

Nr.	DISCIPLINE	NR. DE ORE
1	Activități didactice asistate integral	588
2	Activități didactice asistate parțial	196
	Total	784
3	Activități didactice facultative (asistate integral și parțial)	518
	TOTAL ORE PROGRAM	1302

Nr.	DISCIPLINE	NR. DE ORE	%
1	Discipline de aprofundare	462	58.93
2	Discipline de sinteză	308	39.29
3	Discipline complementare	14	1.79
	TOTAL ORE	784	100.00

Activități directe (integral asistate): Număr ore curs / Număr ore aplicații	1.15
--	------

Nr. cr.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total Nr.
		Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	
1	Examen	4	3	3	0	10
2	Colocviu	2	3	2	2	9
	TOTAL	6	6	5	2	19



Decan,
 Prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director de departament,
 Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
 Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 27.09.2018
J.P.

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Program de studiu: Rețele de comunicații și calculatoare (RCC)
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Valabil începând cu anul universitar: 2018-2019, anul I de studii

MISIUNE

Formarea de specialiști în domeniul ingineriei electronice și telecomunicațiilor, capabili de a răspunde tendinței actuale de convergență a sistemelor și rețelelor de comunicații cu cele de calculatoare și de a contribui la progresul tehnologic și socio-economic al societății contemporane și, în special al celei românești.

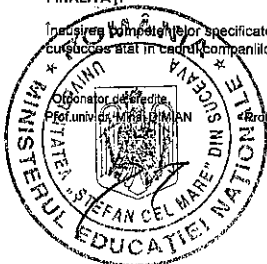
OBIECTIVE

Dobândirea de către absolvenți a cunoștințelor și abilităților necesare unei viziuni globale și integratoare asupra rețelelor de comunicații și calculatoare, a proiectării și dezvoltării acestora, precum și a analizei și utilizării rețelelor de comunicații și calculatoare pentru dezvoltarea de aplicații în diverse domenii.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	Total credite
Competență profesională	Operarea cu concepte și metode științifice în tehnologia informatică și a comunicațiilor	Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare	Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, cu implică soluții specifice rețelelor de comunicații și calculatoare	Conceperea, proiectarea, implementarea și exploatarea rețelelor de comunicații și calculatoare și a bazelor de date	Proiectarea și dezvoltarea structurilor și aplicațiilor paralele	Cercetare științifică în domeniul rețelelor de comunicații și calculatoare	Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup	Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicație, e-seris și onă	Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă	
Descriere competență finală										
Denumire disciplină										
AN I										
NOTIUNI AVANȘATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE	1	2		1		1				5
MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS		1	3	1						5
MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELOR COMPLEXE			1		1		2		1	5
COMPRESIA DATELOR ȘI INSTRUMENTAȚII VIRTUALE	1	2	1	1						5
PROIECTE DISPOZITIVE INTELIGENTE ȘI INTERNETUL LUCRURILOR		1	2					2		5
COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT	1	1		2			1			5
CRİPTOGRAFIE ȘI SECURITATE CIBERNETICĂ		2	1	1			1			5
CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE	1	2					2			5
PROIECTE DISPOZITIVE MOBILE ȘI REȚELE HIBRIDE DE COMUNICAȚII		1	1	1			1	1		5
SISTEME CU DISPOZITIVE RECONFIGURABILE	1		2	1		1				5
ANALIZA CALITĂȚII SERVICIILOR ÎN REȚELE DE COMUNICAȚII										
TEHNOLOGII WEB AVANȘATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII		1	2	1		1				5
INGINERIE SOFTWARE AVANȘATĂ										
CALCUL DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ ÎN SISTEME PARALELE ȘI DISTRIBUITE	1		2	1		1				5
INTERACȚIUNE NATURALĂ OM-CALCULATOR										
AN II										
REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC		2	3		1	1				7
COMUNICAȚII VoIP ȘI SERVICII MULTIMEDIA DE REȚEA	1	2	1	1	1	1				7
COMUNICAȚII OPTICE ȘI SISTEME WDM		2	2	1		1		1		7
ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ							1		1	2
PRACTICĂ DE CERCETARE	2				2	5		1		10
PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI					5	10		5		20
ARHITECTURI AVANȘATE DE REȚELE DE CALCULATOARE	1	2	2	1				1		7
TEHNOLOGII CLOUD										
TOTAL CREDITE	10	21	23	13	10	22	8	11	2	120

FINALITĂȚI

În urma competențelor specificate pentru ca masterandul să devină un proiectant, analist și dezvoltator cu înaltă calificare în aria rețelelor de comunicații și calculatoare, să poată activa cu succes atât în cadrul companiilor de profil cât și în învățământul superior și să aibă o pregătire solidă pentru cercetare și continuarea studiilor prin doctorat.



Decan,
Prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
Program de studiu: **Rețele de comunicații și calculatoare (RCC)**
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2018-2019, anul I de studii**

Aprobat
Ședința Senatului
din data 27.09.2018

MISIUNE

Formarea de specialiști în domeniul ingineriei electronice și telecomunicațiilor, capabili de a răspunde tendinței actuale de convergență a sistemelor și rețelelor de comunicații cu cele de calculatoare și de a contribui la progresul tehnologic și socio-economic al societății contemporane și, în special al celei românești.

OBIECTIVE

Dobândirea de către absovenți a cunoștințelor și abilităților necesare unei viziuni globale și integratoare asupra rețelelor de comunicații și calculatoare, a proiectării și dezvoltării acestora, precum și a analizei și utilizării rețelelor de comunicații și calculatoare pentru dezvoltarea de aplicații în diverse domenii.

COMPETENȚE

Profesionale

- C1 Operarea cu concepte și metode științifice în tehnologia informației și a comunicațiilor
- C2 Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare
- C3 Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce implică soluții specifice rețelelor de comunicații și calculatoare
- C4 Conceperea, proiectarea, implementarea și exploatarea rețelelor de comunicații și calculatoare și a bazelor de date
- C5 Proiectarea și dezvoltarea structurilor și aplicațiilor paralele
- C6 Cercetare științifică în domeniul rețelelor de comunicații și calculatoare

Transversale

- CT1 Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup
- CT2 Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă și orală
- CT3 Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă

FINALITĂȚI

Înșușirea competențelor specificate pentru ca masterandul să devină un proiectant, analist și dezvoltator cu înaltă calificare în aria rețelelor de comunicații și calculatoare, să poată activa cu succes atât în cadrul companiilor de profil cât și în învățământul superior și să aibă o pregătire solidă pentru cercetare și continuarea studiilor prin doctorat.

Ordonator de credite,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

