

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 27.09.2018

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Program de studii: 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.

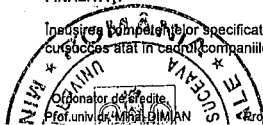
OBJECTIVE

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.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	Total credite
Competență profesională	Operarea cu concepte și metode științifice în tehnologia informaticii și a comunicațiilor	Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare	Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce 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 comunicare scrisă și orală	Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă	
Descriere competență finală										
Denumire disciplină										
AN I										
NOTIUNI AVANSATE 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		1	2	1		1				5
TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII										
INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ										
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 AVANSATE 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

Încheierea studiilor 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 de departament,
Conf.univ.dr. Eugen COCA

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

