

FIȘA PROGRAMULUI DE STUDII

Domeniul fundamental : Științe inginerești
Tipul domeniului : Știință
Domeniul de studii universitare : Calculatoare și Tehnologia Informației
Specializare / Specializări : Tehnologii și Aplicații Informatice
Durata studiilor : 2 ani
Număr (minim) total de credite pentru absolvire : 120
Forma de învățământ : ZI
Facultatea organizatoare : Știința Calculatoarelor
Catedra organizatoare / Departamentul organizator: Calculatoare și Informatică Aplicată

Structura generală a programului de studii

Discipline	Nr. ore	Nr. total ore	Procentual	Nr. credite	Nr. total credite	Procentual
fundamentale	-	784 = 100%	-	-	120 = 100%	-
de specialitate	756		96%	114		95%
complementare	28		4%	6		5%
de sinteză	462	= 100%	58%	75	120 = 100%	62%
de aprofundare	322		41%	55		38%
obligatorii	672	= 100%	86%	105	120 = 100%	88%
opționale	112		14%	15		12%
facultative	0		-	-		-

Activități didactice	Nr. ore	Nr. total ore	Procentual
curs	336	784 = 100%	43%
seminar	28		3%
laborator	238		30%
proiect	182		24%
curs practic	-		-
practică	-		-

Forme de evaluare	Nr. mediu evaluări / semestru	Nr. evaluări	Total evaluări	Procentual
examen	3	12	16 = 100%	75%
verificare pe parcurs / control continuu	1	4		25%
proiect	0	0		0

Decan
Prof.dr.ing. Adrian Filipescu



Coordonator program de studii
conf.dr.ing. Emilia Pecheanu



Competențe ale absolventului programului de studii

Competențe generale

Categoria	Descriere	Nivel
Procese de activitate Competențe privind procesele/procedurile de lucru aferente contextelor de activitate	Analiza și modelarea proceselor/procedurilor de lucru dintr-un mediu de activitate, în raport cu sistemele informatice implementate sau în vederea informatizării	Aprofundat
Oferta în domeniu Competențe privind oferta din domeniu	Înțelegerea adordărilor recente din domeniul tehnologiei informației	Aprofundat
	Cunoșterea tendințelor de piață din domeniul tehnologiei informației	Expert
Audit/securitate Competențe legate de audit și securitate	Stabilirea unui diagnostic de situație	Expert
	Securitatea în procesele/procedurile de activitate informatizate	Aplicativ
Conducere de proiect Competențe legate de conducerea de proiect	Asistență la dezvoltarea și implementarea proiectelor informatice	Aplicativ
	Înțelegerea impactului organizațional al unui proiect informatic	Expert
Cunoaștere de bază Competențe asigurate prin cunoașterea elementelor și practicilor de bază din domeniul de specializare	Cultură generală în domeniul tehnologiei informației	Expert
	Capacitate de sinteză și de redactare	Aplicativ
	Ergonomie și interfață om-mașină	Aplicativ
	Competențe legate de practica tehnologiilor informatice în birotică, dezvoltarea de programe sau în gestiunea și comunicația de date	Aprofundat
Cunoștințe de întreprindere Competențe privind relația informatizare -context sau domeniu de activitate	Înțelegerea nevoilor de informatizare într-un mediu de activitate	Expert
	Înțelegerea strategiei de informatizare aplicate în medii de activitate	Expert
Comunicare/animare Competențe privind susținerea/animarea comunicării	Cunoașterea metodelor de comunicare directă sau în grup de lucru	Aplicativ
	Cunoșterea mediilor tehnice și informatice pentru comunicare	Aprofundat
Comunicare profesională	Comunicare profesională în limba engleză	Aplicativ

Competențe specifice

Categoria	Descriere	Nivel
Arhitecturi tehnice/funcționale Competențe privind arhitecturi tehnice funcționale	Cunoașterea arhitecturilor tehnice/funcționale ale sistemelor de calcul și ale sistemelor informatice utilizate în diverse domenii de activitate	Expert
Concepție/proiectare Competențe privind concepția și proiectarea	Cunoașterea metodelor de analiză, modelare și concepție a sistemelor de programe destinate informatizării unor activități	Aprofundat
Dezvoltare Competențe privind dezvoltarea de produse în domeniu	Cunoașterea metodelor, normelor, tehnologiilor și instrumentelor de dezvoltare specifice pentru sistemele informatice	Aplicativ
Gestiunea informației Competențe privind gestiunea informației	Cunoașterea principiilor de funcționare a mediilor de baze de date	Expert
	Cunoașterea metodelor, normelor, tehnologiilor și instrumentelor specifice dezvoltării de sisteme informatice cu baze de date	Aprofundat
Transferul informației Competențe privitoare la transferul informației	Cunoașterea arhitecturii și a principiilor de funcționare a rețelelor informatice	Expert
	Cunoașterea metodelor, tehnologiilor și a aplicațiilor pentru comunicarea în rețea de calculatoare	Aprofundat
Comunicare om-mașină Competențe privind comunicarea om-mașină	Cunoașterea principiilor de funcționare a interfețelor om-mașină	Expert
	Cunoașterea metodelor, normelor, tehnologiilor și instrumentelor specifice dezvoltării de sisteme multimedia	Aplicativ
Integrare/exploatare Competențe legate de integrarea și exploatarea produselor din domeniu	Cunoașterea metodologiilor de integrare a unui sistem informatic într-un mediu organizațional	Aplicativ
	Cunoașterea met. de configurare / exploatare a aplicațiilor informatice	Aplicativ
	Cunoașterea metodelor/normelor de exploatare a unui sist.informatic	Aprofundat
Securitate/risc Competențe privitoare la securitatea și riscul în domeniu	Cunoașterea normelor/procedurilor de securitate din tehnologia informației	Expert
	Cunoașterea și evaluarea riscurilor în tehnologia informației	Expert



Coordonator program de studii
conf.dr.ing. Emilia Pecheanu

Aptitudini comportamentale

Categoria	Descriere	Nivel
Rezolvarea de probleme Competențe legate de rezolvarea de probleme în contextul activităților din domeniul de specializare	Abordare metodică	Util
	Capacitate de diagnostic	Esențial
	Capacitate de modelare	Esențial
	Capacitate de sinteză și abordare în spirit deschis	Esențial
Eficacitate personală Competențe privind eficacitatea personală în contextul activităților din domeniul de specializare	Capacitate de autoperfectoare	Esențial
	Capacitate de adaptare	Util
	Pragmatism și gestiunea situațiilor	Util
	Rigoare și integritate	Esențial
Relaționare Competențe relaționale în contextul activităților din domeniul de specializare	Ascultare și comunicare	Esențial
	Cooperare și lucru în echipă	Util

Inserții profesionale ale absolvenților programului de studii	
Tipul instituției	Funcția absolventului
1. Instituții sau organizații cu activități de producție sau de cercetare informatizate	1. <i>administrator de sisteme cu baze de date</i> 2. <i>inginer de sisteme software - configurare, integrare, testare</i> 3. <i>proiectant inginer de aplicații informatice</i>
2. Instituții sau organizații din domeniul socio-economic cu activități informatizate	
3. Instituții sau organizații cu secții sau departamente de servicii informatice	1. <i>analist</i> 2. <i>programator</i> 3. <i>administrator de sisteme cu baze de date</i> 4. <i>inginer de sisteme software - configurare, integrare, testare</i> 5. <i>proiectant inginer de aplicații informatice</i>

Decan
Prof.dr.ing. Adrian Filipescu



Coordonator program de studii
conf.dr.ing. Emilia Pecheanu