

# Hk c'f luekr rlpkgk

## 1. Date despre program

3080Kpukwlc"fg",px o -pv	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	EKGTPGVIE .UVCVUVE " KRP HQTO CVIE "GEQP QO KE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Ekdgtpgve .UVCVUVE " K'lpqto cve "geqpqo le
1.5. Ciclul de studii	NKEGP
3080Hqto c"fg",px o -pv	ZI
1.7. Programul de studii	UcVUVE " K'rtgxl kvpg'geqpqo le
1.8. Limba de studiu	Tqo -p
1.9. Anul universitar	2013-2014

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Dc gg'rtqi tco t k'ecrwr vqct gnt									
2.2. Cod	13.0204ZI1.1-0006									
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Verificare	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	5	
2.8. Titulari	C(C)	prof.univ.dr. GHILIC MICU Bogdan					bogdan.ghilic@csie.ase.ro			
	C(C)	prof.univ.dr. STOICA Marian					marians@ase.ro			
	C(C)	conf.univ.dr. MIRCEA Marinela					mmircea@ase.ro			
	C(C)	lect.univ.dr. NISIOIU Codrin-Florentin					codrin.nisoiu@ie.ase.ro			

## 3. Timp total estimat

5080P wo t'fg'u rvo -pk	14.00	
5040P wo t'fg'qtg'r'g'u rvo -p	4.00	din care
		C(C) 2.00
		S(S) 2.00
5050Vqcn'qtg'f'lp'r'ncpwlf'g",px o -pv	56.00	din care
		C(C) 28.00
		S(S) 28.00
5060Vqcn'qtg'f'g'uwf'kw'r'g'ugo g'utw'pwo t'GEVU, 47'qtg+	125.00	
3.5. Total ore studiu individual	69.00	
<i>F kant kdw kc 'lqpf wmkf'g'vko r'r'gpyt w'uwf kw'lpf kxf wcn</i>		
Uwf kw'f wr 'o cpwcn'uw'qtv'f'g'ewtu.'dldkqi tch'g" K'pqvk g	32.00	
F qewo gpwct'uw'iko gpwct "p'dldkqve .r'g'r'ncvqto grg'grgetqpleg'f'g'ur g'elcrkcv'g" K'r'g'vgtgp	18.00	
Rtgi v'kg'ugo lpctk'ncdqtcvctg.'vgo g.'tgh'ctvg.'r'qtv'qhr'kk' K'gugwtk	13.00	
Tutoriat	3.00	
Gzco lp tk	3.00	
Cng'cev'k'k'v k		

### 60Rt geqpf kkk

4.1. de curriculum	Nu e cazul.
60#0f g'eqo r gvpp g	Nu e cazul.

### 70E qpf kkkf guh wtctg'cevkxlv k

pentru C(C)	Rtgrgi gtktg'ug'f guh qct "p'u rk'ew'ceegu'ir'lpvgtpgv' k'ew'gej kr co gpvf g'r tgf ctg'o wtko gf lc0
pentru S(S)	Ugo kpcitktg'ug'f guh qct "p'u rk'ew'ceegu'ir'lpvgtpgv'ew'gej kr co gpvf g'r tgf ctg'o wtko gf lc'uk'o gf kwf g'f gl xqncg cf gexc'v'eqp'p'w'w'w'k'ir'o dclwiE+0

### 80E qo r gvpp g'ir gekleg'cewo wcvg

PROFESIONALE	C1	Ewngi gtgc.'r tgnwtctgc.'cpcrk c" klpvtr tgvctgc'ucvknle 'c'f cvgrt
PROFESIONALE	C3	Wkkk ctgc'f g'uqhwk'ucvknle g" k'geqppo g'v'le g'r g'p'w'egtegv tk'geqppo leg" k'uqekrg

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Rt lpekr cnriqdlgevx"cnf kuekr rpgkxk  gc  "puw ktgc'f g'e vtg'uwf gp k'c'wto vqctgrt'grgo gpvg'p'q kwk'f g'dc  "p vqtk' r tqi tco tk'o gvqf gr'f g'cpcrk "c'r tqdrgo grt",p'xgf gtgc'tgl qrk tk'ht'ew'ecre wcvqtwn'iqi lec'grdq' tk cni qtko kqt'utwewc k' k'o qf wctk c k'egcrk ctgc'r tqi tco grt" k'wdr tqi tco grt",p'ir'o dclwiE0
7.2. Obiective specifice	Cpcrk c" k'g'zr nectgc'eqo r qtvco gpw'w'k'r tqi tco grt'ulo r ng'eg'lo r nle "eqputwe krg'hmpf co gpvcng'f lp'r tqi tco ctg0 O qf k'lectgc" k'f gl xqncg'r tqi tco grt'eg'hqmgue'utwewk'k'gtcvkxg.'eqpf k'k'p'cng.'h'p'e k'cni qtko k'r g'p'w tgl q'xctgc'wpqt'r tqdrgo g'ulo r ng0 Rt q'gevtgc.'lo r ngo gpvtgc.'vguctgc" k'f gr cpctgc'wpw'k'r tqi tco 'eg'hqmgue'eqputwe krg'hmpf co gpvcng'ur gekleg r tqi tco tk'o'ecrewg'f g'dc  .qr gtc k'f g'lpvtctg'lg kt g'ulo r ng.'utwewk'eqpf k'k'p'cng" k'k'gtcvkxg.'f gh'p'k'g'f g'h'p'e k'o Cngi gtgc'eqputwe k'k'rt'eqpf k'k'p'cng" k'gr gv'k'xg'cf gexc'v' r g'p'w'lo r ngo gpvtgc'wp'g'k'uctek'p'k'f g'r tqi tco ctg'f cvg0 Cr nectgc'vgj p'ek'rt'f g'utwewtctg'c'r tqi tco grt'r g'p'w'c'f gueqo r w'p'g'r tqi tco w'p'g'p'v' k'o ck'o k'ek0

### : 0E qp lpw'w'k

8.1. C(C)	Metode de predare/ lucru	Tgeqo cpf tk
<p>1 Ewtu'lpwtqf wevx&lt;Qdlgevxgrg'f luekr nlpkg' k'eqo r gvyp/ grg'f qd-pf kg'ec'tg  wncv'cn ,px ttk'r tgek ctgc'o gvqf grt" Klputwo gpvgrt'f g'hwetw:c'lwutugrt'f g'f cvg. r tgewo " k'c'egtlp grt'f g'gxcnctg0 Cni qtko k'ltqnwuk'ectcevtkulekg'cni qtko k'lt'p'r tgeuwil'f g'tg  qrxctg'c r tqdigo grt'f kg'cvkxkcvg" k'lgewtuxkcvg=gzgo r rg0</p>	<p>Rtgrgi gtg'czcv 'r g wnkj ctgc'f g'lwrt qv'r qy gt /r qlpv'ceegu're'tgwtug o wno gf lc" Klpvgtce kwpg ew'uwf gp k' k gzgo r r'lectgc eqpegr vgrt'f tlp'gzgo r rg r tceveg'r g'cdn0</p>	<p>Ug'tgeqo cpf 'uwf gp k'lt r ctewti gtgc'r tgcndln 'c uwr qtwn'k'f g'ewu'r gpv'w'c r wgc'lpvgtce k'p'c',p'w'o r wn r tgf t'k0</p>
<p>2 Cni qtko k'lt'gr tg  gpvtgc'cni qtko k'lt'uej go g'ngi keg.'r ugwf qeqf.'cpcnk'le'uk ctdqte'f' guet'ktgc'ut wewt'k'lt' hmpf co gpvcrg'lt wewt'c' h'p'ct . 'ut wewt'kg cngt'p'v'g'g' A' k'ut wewt'kg' t'gr g'v'k'x'g=gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>3 Algoritmi: metode practice de structurare a algoritmilor; erori in algoritmi; proiectarea algoritmilor; verificarea corectitudinii algoritmilor; analiza algoritmilor; exemple.</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>4 Qti cpk' ctgc" k'gr tg  gpvtgc'lpvgtgc'c'f cvgrt'lt'p'hto c lc.'f cvc.'ewpqu'w'p'c' / eqpegr v'g'ur gek'kg'uk'cdqf'ctk'f cvc" k'ut wewt'c'f g'f cvg=ut wewt'k'unc'veg'f g'f cvg *o'cuk'w'uk'ct'v'eqn=gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>5 Qti cpk' ctgc" k'gr tg  gpvtgc'lpvgtgc'c'f cvgrt'lt'wewt'k'f l'pco leg'f g'f cvg'eqpegr v'g' f'g'dc  c'ur gek'kg' t'ch'w'k'lt.'h'w'grt.'u'v'x'grt'uk'eq  k'lt'lt'gr tg  gpvtgc'lpvgt' c' f'cvgrt=gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>6 Gcr grg'tg  qrx t'k'r tqdigo grt'ew'ec'rew'v'q'w' k'o gf kwil'f g'f x'q'nc'tg'E&lt; ectcevtkulekg'f' gpvtgc'cng'RRCF =qti cpk' ctgc'r tgeuw'w'k'f g'tg  qrxctg'c'RRCF = ectcevtkulekg'f' gpvtgc'cng' h'o dclw'w'k'E=eqput'w' kg'f'g'dc  'cng' h'o dclw'w'k' *k'f'gp'w'k'ecv'q'k'eqo gpvt'k'lp'ut'w' kw'p'k' h'w'pe k'k'r tqi tco wn'f'k'ge'v'x'grg'f'g r t'gr t'ge'g'ct'g=gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>7 Udr tqi tco g'eqput'w'kg'c" k'cr grw'w'udr tqi tco grt'lt'v'cp'uh'g'w'if' cvgrt',p'v't'g' cr'gr'p'v' k'cr grv'lt'v'cp'uh'g'w'if' t'p'r t'c'co g'v'k'lt'v'cp'uh'g'w'if' t'p'r'x'ct'k'd'k'g'f' i'q'd'c'rg=gzgo r rg</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>8 Tipurile de date din C: tipurile simple de date, constantele, tipurile structurate de date (tipul masiv, tipul articol); exemple.</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>9 Qr gtc k'f'g'lp'wt'ct'g'kg' k'g'ew'v'c'w'c'w'c' l'o q'p'k'q't'w'p'E&lt;f' guet'k'v'q't'k'f'g' h'q'to cv'hw'pe k'k' f'g'w'et'kg'g' k'ek'kg'ew'w'q'to cv'hw'pe k'k'f'g'lp'wt'ct'g' k'kg' k'g'h't' h'q'to cv'gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>10 Gzr t'g'uk'k',p'E&lt;qr g'ct'p  k' k'qr g'v'q't'k'qr g'v'q't'k'k'f'g'v'k'w'k'g'qr g'v'q't'k'k'c't'k'o g'v'k'k' = qr g'v'q't'k'k'q'i' k'k' k'gr'c' k'p'c'k'qr g'v'q't'k'k'c'p'k'x'g'f'g' d'k'qr g'v'q't'w'k'k'i' w'n = qr g'v'q't'w'f'g'eq'p'x'g'ul'g'z'r' r'ek'v' =qr g'v'q't'w'f'g'eq'p'x'g'ul'g'z'r' r'ek'v' =qr g'v'q't'w'n f'k'o g'p'k'w'p'g'qr g'v'q't'k'k'r' c't'ep'v'g' g'qr g'v'q't'w'f'eq'p'f'k'k'p'c'n'c'n'k'qr g'v'q't'k'g'x'c'w'ct'g'c' g'z'r' t'g'uk'k'q't'0Gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>11 Tgerk' ctgc'ut wewt'k'lt' hmpf co gpvcrg'f g'eq'p'v'q'ni,p' h'o dclw'w'k'lt'w'k'g'f'g' lp'ut'w' kw'p'k'lp'ut'w' kw'p'kg' h'o r rg=lp'ut'w' kw'p'kg'eqo r wu =lp'ut'w' kw'p'kg'ut wewt'c'v'g=lp'ut'w' kw'p'kg'f'g'uc'n'p'ge'q'p'f'k'k'p'c'v' k'kg' k'g'h'q't' cv' f'lp'ut wewt'k'0Gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>12 V'r w'k'f' l'p'co leg'f'g'f' cvg'0R'q'lp'v'g'k'f' ger'ct'ct'g'c" k'lp'k'c'k'j' ctgc'r' q'lp'v'g'k'lt'w'k'k' ctgc' r' q'lp'v'g'k'lt'qr g'c' k'ew'r' q'lp'v'g'k' h'g'i' w'c'f' l'p'v'g'r' q'lp'v'g'k' k'o'c'uk'x'g'."c'p'j'ect'g'c' f' l'p'co k'c' 'c'o' go q't'k'g'o' q'f'k'k'ec'v'q't'w'f'eq'p'w'."t'c'v'ct'g'c'r' c't'co' g'v'k'lt'f' l'p' h'p'k'f'g' eqo cpf =gzgo r rg0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>13 Tgerk' ctgc'lwdr tqi tco grt',p' h'o dclw'w'k'lt'f' ger'ct'ct'g'c" A' k'w'k'k' ctgc'r' t'q'eg'f' w'k'lt' A' k' h'w'peA' k'lt'lwdr tqi tco g'w'c'p'f'c't'f' =d'k'd'k'q'v'g'ek'c'rg' h'o dclw'w'k'E'lt' tqi tco g'cr' gr'v'q't'g'0</p>	<p>Idem</p>	<p>Idem</p>
<p>14 Lucrare</p>	<p>V'g'v'ct'g'c'ew'p'q' w'p' grt' v'g'q't'g'v'g'g' k'cr' r'ect'g'c' h'q't' ,p'tg  q'rx'ct'g'c'r' tq'd'igo grt'</p>	<p>Uwr qt'w'if'g'ewu" k'ugo k'p'ct</p>

**Bibliografie**

- KOI j 0Tq ec.'D0I j k'le/O lew.'E0E'q'ek'p'w.'O 0U'q'k'ec.'E0W'ie'c'w.'O 0O k'egc.'N0D v i cp.'E0U'k'g'w'w.'Dc| grg'r tqi tco t'k'ec'rew'v'q't'grt'0 V'g'q't'g' k'cr' r'ec' k'p'E.'Gf 0CUG.'D'w'ew't'g'uk'4228
- KOI j 0Tq ec.'D0I j k'le/O lew.'E0E'q'ek'p'w.'O 0U'q'k'ec.'E0W'ie'c'w.'O 0O k'egc.'Rtqi tco ctgc'ec'rew'v'q't'grt'0C'ni qtko k'p'r tqi tco ctg.'Gf 0 CUG.'D'w'ew't'g'uk'4229

8.2. S(S)		Metode de predare/ lucru	Tgeqo cpf tk
1	F kweuctgc'egt kp grt'f g'r tgi vt g'c'hwet tknt lr tqdgrt'r tceveg'f g'r g'r ctewtuwn ugo gnt wnk'U ut wewt c'A khwpeA kqptgc'ecrewrvt wnk' Dcl grg'ctko g'veg'A Khji leg r tqhguqt/uwf gpv0	Rtg  gpvctg0Ewpqc vgtgc r tqhguqt/uwf gpv0 Rtqdrigo g0	Ug'hqmqgue'ecrewrvt g'ew ceegu'hc'lpvtpgv' k'hc'o gf kwn l'pvgi tcv'f g'f g  xqncg r gpvt'wiko dclwiCP UKE
2	Wkrl ctgc'ut wewt knt'cngtpcvxg'o'cni qtko ktgr tg  gpvc k'r tlp'uej go g nji leg lr ugwf qeqf 0	Idem	Idem
3	Utilizarea structurilor repetitive. Probleme cu vectori.	Idem	Idem
4	Utilizarea structurilor repetitive. Probleme cu vectori	Idem	Idem
5	Rtg  gpvctgc'o gf kwnkf g'r tqi tco ctg'E0Wkrl ctgc'o gf kwnkf g'f g  xqncg'E< f gr cpctgc'r tqi tco wnk' k'grgo gpv'f g'o gf kw'f g'r tqi tco ctg=gzgo r ng0	Idem	Idem
6	O gvqf g'f g'luqtvtg'bo gvqf c'dwrgnt.'o gvqf c'ugrgeA kgk'A k'o gvqf c'lpugtA kgk. l'pvgteuctg'ew'pwo t'ewpquew'A k'pgevpquew'f g'kgctA kka'A k'e wctg'ugexgpA kn "A k dlpct +".p'xgevtk0	Idem	Idem
7	Rtqdc'r tceve 'r g'ecrewrvt"- Rtqdrigo g'ew'o ctleg",p'E<po wntgc'c'f qw 'o ctleg="xgthlectg'hkpk'eqmcpge'ectg ,p'f gr r'pvgue'wp'cpwo k'etkgtkw'r tqf wuwxgevtkcnuecrt'f l'pvtg'hgectg'f qw 'hpkk gve0	Xgthlectgc'ewp'q vlp grt ew'r tkxk'g'hc'tgr tg  gpvctgc cni qtko knt'o'r tqdrigo g ew'xgevtk Rtg  gpvctg0Ewpqc vgtgc r tqhguqt/uwf gpv0 Rtqdrigo g0	Uwr qt wif g'ewtu" k'ugo k'pct Ug'hqmqgue'ecrewrvt g'ew ceegu'hc'lpvtpgv' k'o gf kwn l'pvgi tcv'f g'f g  xqncg r gpvt'wiko dclwiCP UKE0
8	Rtqdrigo g'ew'o ctleg",p'E'o'r tqdrigo g'ew'eqp k'pw'geqpgo ke0	Rtg  gpvctg0Ewpqc vgtgc r tqhguqt/uwf gpv0 Rtqdrigo g0	Ug'hqmqgue'ecrewrvt g'ew ceegu'hc'lpvtpgv' k'o gf kwn l'pvgi tcv'f g'f g  xqncg r gpvt'wiko dclwiCP UKE
9	Rtqdrigo g'ew'o ctleg",p'E'o'r tqdrigo g'ew'eqp k'pw'geqpgo ke0	Idem	Idem
10	Probleme cu masive alocate dinamic în C.	Idem	Idem
11	EqpwtweA k'A k'cr gnrlwdr tqi tco grt",p'E<hwpeA k'A k'r tqegf wtk'r tqi tco g cr grvqctg0	Idem	Idem
12	Udr tqi tco g'ew'o cuk'g'cmqecvg'hw'le" k'gzgo r ng'f g'cr gr0	Idem	Idem
13	Udr tqi tco g'ew'o cuk'g'cmqecvg'f l'pco ke" k'gzgo r ng'f g'cr gr0	Idem	Idem
14	Rtqdc'r tceve 'r g'ecrewrvt0	Xgthlectgc'ewp'q vlp grt ew'r tkxk'g'hc'f g  xqncg k'cr gnrlwdr tqi tco grt ,p'wiko dclwiE	Uwr qt wif g'ewtu" k'ugo k'pct

**Bibliografie**

- KOI j 0Tq ec.'DOI j kke/O lew'E0Eqekpw."O 0Uqlec.'E0Wwecw."O 0O kteg."N0D v i cp.'E0Ukrgutw.'Dcl grg'r tqi tco tk'ecrewrvt grt0 Vgqtlg' k'cr nec k'p'E.'CUG.'Dwewguk"4228
- KOI j 0Tq ec.'DOI j kke/O lew'E0Eqekpw."O 0Uqlec.'E0Wwecw."O 0O kteg.'Rtqi tco ctgc'ecrewrvt grt0 Cni qtko k'p'r tqi tco ctg.'CUG.'Dwewguk"4229

**; 0Eqt qdqt ctgc'eqp k'pwwt knt'f k'ekr r'p'gk'ew'c vgr v t k'g't grt g| gpvc knt'eqo wplw k'gr l'ugo leg.'cuqek knt'f t qh'guk'p'crg'" k cpi clcvqt kt grt g| gpvc k'k'f l'p'f qo g'p'w'ic'igt gpv'r tqi tco wnk**

Rwpgtgc'f g'ceqtf" c'eqpA k'pwwt knt'f k'ekr r'p'gk'ew'egt g'c'r t'lp'ekr cr'c'r k'gA g'k'htA g'k'f g'o wpec'lp'f qo g'p'k'w'r tqi tco tk'ecrewrvt grt T grcA k'pctgc'uwf k'wnk'r tceve.'cr nec'k'hc'ecr c'ekc'w'g'wp'w'k'w' dcl'f g'r tqi tco ctg'r tqegf wcn'f g'p'k'g'ri',pcn'w'w'iko dclwiE+

## 10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Raportul de evaluare
10.1. C(C)	Dezvoltarea competențelor de aplicare a cunoștințelor în situații noi	Lucrare de control	50.00
10.2. C(C)	Din Oficiu		10.00
10.3. S(S)	Capacitatea de a utiliza mediul integrat de dezvoltare pentru limbajul C în realizarea de subprograme	Răspunsuri la întrebări și exerciții	20.00
10.4. S(S)	Abilitatea de a utiliza mediul integrat de dezvoltare pentru limbajul C în realizarea de subprograme	Răspunsuri la întrebări și exerciții	20.00
32070C			
10.6. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
3200U	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementele teoretice și practice privind formalizarea matematică, elaborarea algoritmilor, depanarea programelor C pentru rezolvarea problemelor cu interpretare economico-socială.</li> </ul>		

Fc'eqo r'gv tkk  
05/03/2013

Titulari,

Fc'cxk tk'p'f gr ctwo gpv

Director departament,