

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA DE GESTIUNE
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică de gestiune
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2022-2023

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Simularea proceselor de afaceri									
2.2. Cod	22.0293IF1.2-0004									
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	6	
2.8. Titulari	C(C)	prof.univ.dr. IONESCU Bogdan Stefan					bogdan.ionescu@cig.ase.ro			
	L/P(L/P)	prof.univ.dr. IONESCU Bogdan Stefan					bogdan.ionescu@cig.ase.ro			

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	C(C) 1.00
	L/P(L/P) 2.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	C(C) 14.00
	L/P(L/P) 28.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	108.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	50.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	36.00
Tutoriat	
Examinări	2.00
Alte activități	

4. Precondiții

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	• cunoștințe de bază de contabilitate financiară și de gestiune, finanțe, marketing și informatică.

5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	• Sală de curs cu 50-60 locuri, dotată cu calculator și imprimantă, în care să fie posibilă formarea unor grupuri de studenți de câte 10 membrii/grup.
pentru L/P(L/P)	

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Cunoașterea aprofundată a metodelor, tehnicilor de analiză a proiectării unui sistem informatic financiar – contabil și de gestiune, într-un mediu avansat de securitate
PROFESIONALE	C2	Integrarea tehnologiilor informatice avansate aplicabile în mediul de afaceri, prin utilizarea critic-constructivă a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în construirea unui sistem informatic
PROFESIONALE	C4	Utilizarea unor judecăți de valoare în aplicarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a sistemelor informatice ERP (Enterprise Resource Planning)
PROFESIONALE	C5	Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și utilizarea sistemelor informatice în domeniul financiar-contabil și de gestiune

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	<input type="checkbox"/> Furnizarea cunoștințelor necesare specialiștilor pentru a participa activ în procesele de integrare și utilizare a sistemelor și a soluțiilor informatice în domeniul financiar-contabil.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea comportamentului competițional al mai multor unități organizaționale (cotate la bursă) în producerea și comercializarea mai multor produse, pe parcursul mai multor perioade de gestiune. • Tipurile de decizii luate la nivelul fiecărei echipe (entități organizaționale) participante la simulare sunt: decizii strategice, operaționale, tactice, de investiții, comerciale, financiare, etc. • Interpretarea elementelor din documentele financiare pe parcursul perioadelor de gestiune; calculul costurilor unitare de producție pentru produsele fabricate ; gestiunea stocurilor de produse finite; • Calculul agregatelor financiare; • Analiza cererii; aplicarea mix-ului de marketing în politica comercială a întreprinderii; analiza satisfacției clientelei; analiza elasticității publicității, prețului, etc. ; • Dezvoltarea unui model de asistare a deciziei capabil să simuleze deciziile manageriale cu impact în modificarea elementelor patrimoniale reflectate în bilanțul contabil.

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Asistarea informatică a deciziei financiar-contabile prin Business Games	Prezentare PowerPoint	
2	Business Games. Concept inovativ educational	Prezentare PowerPoint	
3	Simulatoare de business ARKHE Dicutarea metodei Direct Costing si a echilibrului financiar Furnizarea setului de rezultate pentru a doua perioadă: a. Situația cotelor de piață; b. Bilanțul contabil; c. Contul de Profit și Pierdere.	Software de simulare	www.arkhe.com
4	Simulatoare de business ARKHE Strategii de management utilizate intr-o simulare de gestiune..	Software de simulare	www.arkhe.com
5	Simulatoare de business ARKHE.Prezentarea regulilor generale ale simulării de gestiune.	Expunere și prezentare utilizând slide-uri PowerPoint și fișiere Excel pentru exemplificarea modelelor de simulare. Consultarea paginii personale a titularului de curs de pe http://www.cig.ase.ro/index.asp?lin=4000&id=13	www.arkhe.com
6	Simulatoare de business ARKHE Prezentarea interfetelor de simulare ale jocurilor ARKHE Furnizarea setului de rezultate pentru a doua perioadă: a. Situația cotelor de piață; b. Bilanțul contabil; c. Contul de Profit și Pierdere.	Software de simulare	www.arkhe.com
7	Simulatoare de business ARKHE Previziunea vanzarilor si strategii de marketing	Software de simulare	www.arkhe.com

Bibliografie

- Feleagă, Liliana și Feleagă Nicolae, Contabilitate financiară, Economica, 2008, România
- Robu, Vasile și colab., Analiza economico-financiara : teste-grila, Economica, 2009, România
- Ilie, Vasile, Gestiunea financiară a întreprinderii, Meteor Press, 2010, România
- Ionescu B si colab, Excel aprofundat, ASE, 2022, România
- Zaharie, Dorin și colab, Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, DualTech, 2001, România
- Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Management Information Systems- Organisation and Techology in the Networked Enterprise, Printice-Hall, 2000, Statele Unite ale Americii
- Zaharie, Dorin și colab, Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, DualTech, 2001, România
- Ionescu B si colab, Excel aprofundat, ASE, 2022, România

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Implementarea în Excel / într-o baza de date a modelului simulării - pe funcții ale întreprinderii	Modelare Excel	
2	Implementarea documentelor financiare și a modelelor de analiză pe baza de bilanț	Modelare Excel / Access / SQL Server	
3	12) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a douăsprezecea decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a douăsprezecea perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
4	11) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a unsprezecea decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a unsprezecea perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
5	10) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a zecea decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a noua perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
6	9) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a noua decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a noua perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
7	8) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a opta decizii prin completarea fișei de decizii și transmiterea acesteia către moderator. Furnizarea setului de rezultate pentru a opta perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
8	7) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a șaptea decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a șaptea perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
9	6) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a șasea decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a șasea perioadă.	Simulare informatizată	http://okweb.kalypso.com
10	5) Simulatoare de business ARKHE Luarea celei de a cincea decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a cincea perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
11	4) Simulatoare de business ARKHE. Luarea celei de a patra decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a patra perioadă:	Simulare informatizată	www.arkhe.com
12	3) Simulatoare de business ARKHE. Luarea celei de a doua decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru a treia perioadă:	Simulare informatizată	www.arkhe.com
13	2) Simulatoare de business ARKHE Luarea primei decizii. Furnizarea setului de rezultate pentru prima perioadă.	Simulare informatizată	www.arkhe.com
14	1) Simulatoare de business ARKHE. Prezentarea regulilor generale ale simulării de gestiune.	Simulare informatizată	www.arkhe.com

Bibliografie

- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > Sales forecast, kalypso.arkhe.com
- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > Production management, kalypso.arkhe.com
- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > Margins analysis, kalypso.arkhe.com
- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > Break-even point of actions, arkhe.com
- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > Banking negotiations, arkhe.com
- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > WCR and seasonal variations, arkhe.com
- Daniel Boitaud, Prezentari PowerPoint > Business valuation, kalypso.arkhe.com
- http:kalypso.arkhe.com
- https:kolumpi.arkhe.com

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

O simulare decizională de gestiune îmbină cunoștințele pluridisciplinare ale studenților în luarea deciziilor. Este unanimă aprecierea mediului de afaceri conform căreia o simulare de gestiune conferă judecăți, evaluări și elemente teoretice și practice aflate la intersecția următoarelor mari domenii economice:

Contabilitate (financiară și de gestiune):

- interpretarea elementelor din documentele financiare (bilanț contabil, cont de profit și pierdere, anexe) pe parcursul perioadelor de gestiune;
- calculul costurilor unitare de producție pentru produsele fabricate (cheltuieli fixe, cheltuieli variabile / cheltuieli directe, cheltuieli indirecte);
- Gestiunea stocurilor de produse finite;

Analiză economico - financiară:

- calculul soldurilor intermediare de gestiune (SIG) de la valoarea adăugată la profitul net;
- calculul capacității de autofinanțare (CAF);
- calculul indicatorilor de echilibru (FR, NFR, TN);
- gestiunea trezoreriei (calcul, modele, interpretare);
- calculul indicatorilor de solvabilitate, lichiditate, rentabilitate;
- calculul riscului de faliment.

Finanțe:

- evaluarea acțiunilor întreprinderii pe piața financiară;
- creșterea de capital;
- politica de finanțare a întreprinderii (împrumuturi bancare, gestiunea descoperirii bancare, gestiunea creanțelor și datoriilor, plasamente de trezorerie și plasamente de capital)
- politica de dividende a întreprinderii;
- politica de investiții a întreprinderii.

Marketing:

- analiza cererii;
- aplicarea mix-ului de marketing în politica comercială a întreprinderii;
- analiza satisfacției clienței;
- analiza elasticității publicității, prețului, satisfacția clienței, etc.

Gestiunea producției;

Gestiunea resurselor umane;

Informatică decizională :

- crearea unui model informatic (în Excel) care să răspundă următoarelor cerințe:
- calculul costurilor unitare;
- calculul SIG și CAF
- calculul FR, NFR, TN;
- elaborarea de scenarii și previziuni
- modelarea ecuației cererii în funcție de preț, publicitate și satisfacția clienței
- reflectarea în documentele financiare a modificărilor patrimoniale survenite în procesul de luarea deciziilor;
- crearea unui model al bazei de date care să răspundă principalelor obiective ale unui program simulator de gestiune
- implementarea într-un SGBD (în Access) a modelului bazei de date specific simulatorului de gestiune:

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Nota simulare ARKHE data de simulator. Performanțele cumulate ale rezultatelor financiare după ultima rundă de joc aferentă simulării de gestiune.	Raport final simulare de gestiune în care să se evidențieze clasamentul final	50.00
10.2. Evaluare finală	Elaborarea în grup și susținerea individuală a unui raport de gestiune care să explice și să justifice deciziile manageriale luate de echipă pe parcursul simulării și să elaboreze : un Plan de Afaceri; analiză concurențială; analiză SWOT; analiză economico-financiară; analiză a deciziilor financiare. Elaborarea în grup și susținerea individuală a unei soluții de modelare informatică a procesului decizional.	Examen oral cu prezentarea și susținerea raportului de gestiune.	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	<ul style="list-style-type: none"> • Evitarea falimentului echipei de simulare (prin înregistrarea de capitaluri proprii cumulate, negative). • Observație: Simularile ARKHE necesită prezență efectivă a studenților în momentul luării deciziilor. Fiecare absență înregistrată la procesul de luare a deciziilor diminuează cu 0,5 puncte nota finală de seminar. 		

Data listării,
01/07/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,