www.uaic.ro

# FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1. Date despre program	
<b>1.1</b> Institutia de invatamant superior	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie si Administrarea Afacerilor
1.3 Departmentul	Contabilitate, Informatica Economica si Statistica
<b>1.4</b> Domeniul de studii	Informatica Economica
<b>1.5</b> Ciclul de studii	Master
<b>1.6</b> Programul de studii / Calificarea	Sisteme informationale pentru afaceri

# 2. Date despre disciplina

2. Date despre dis	scipii	ıa					
2.1 Denumirea disciplinei Sisteme de asistare a deciziilor							
2.2 Titularul activitatilor de curs			Doniel III	OMOCIANII L	ect.univ.dr.hab.		
2.3 Titularul activitatilor de seminar			Daniel Ho	<u>JMIOCIANU</u> , I	ect.umv.ar.nab.		
2.4 An de studiu	I	2.5	II	I 2.6 Tip de Examen+EVP		2.7 Regim	OB
		Semestru		evaluare		disciplina	

# \* O – Obligatoriu / OP - Optional

# **3. Timpul total estimat** (ore si activitati didactice pe semestru)

•		. /			
3.1 Numar total de ore pe saptamana	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de invatamant	Fotal ore din planul de invatamant 42 din care: 3.5 curs 28 3.6 seminar/laborator				14
Distributia fondului de timp					
Studiul manualului / suportului de curs, bibliografiei și a altor materiale					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / teme de laborator / module practice de proiect					35
Tutoriale					15
Examinari					
Alte activitati					

3.7 Total ore studiu individual	108
3.9 Total ore pe semestru	150
3. 10 Numar de credite	6

# 4. Preconditii (daca este cazul)

4. I reconditi (daca este cazar)				
4.1 De curriculum	•	Baze de date (sau similar)		
4.2 De competente	•	Nu este cazul		

# 5. Conditii (daca este cazul)

		,
5.1. De	•	Conexiune Internet, video-proiector, participarea fizica / online
desfasurare a		
cursului		
5.2. De	•	Oracle Virtual Box si maşina virtuală de la: tinyurl.com/z47h6y2
desfasurare a		
seminariilor /		
laboratoarelor		

# 6. Competențe specifice acumulate





# UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

# PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

Competențe profesionale	Stapânirea principalelor modele decizionale si a modului de integrare în sistemele de asistare a deciziilor (SAD) – 1c;  Identificarea modelelor decizionale adecvate problemelor de rezolvat – 1c;  Cunoasterea principalelor realizari în domeniul SAD si a metodologiilor de implementare / exploatare – 1c;  Dobândirea de abilitati de proiectare si realizare a SAD – 1c;  Dobândirea de abilitati de dezvoltare si întretinere a SAD în organizatii – 1c.
Competențe transversale	Dobândirea de abilitati de evaluare a cerintelor decizionale în vederea dezvoltarii de SAD – 0.25c; Dobândirea de abilitati de comunicare si lucru în echipa – 0.25c; Gestionarea eficienta a datelor pentru decizii manageriale – 0.25c; Familiarizarea cu noile arhitecturi informationale ale organizatiilor – 0.25c.

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7. Objectivele discip	7. Objectivele discipline (din 51 na competenzelor specifice acamalace)				
7.1 Obiectiv general		Cunoașterea principalelor tehnologii de asistare a deciziilor în vederea			
		implementării eficiente în organizații.			
7.2 Obiective specific	e	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studentii vor fi capabili sa:			
		- Explice functionalitatile SAD în organizatii;			
		- Identifice metodele decizionale adecvate;			
		- Asigure proiectarea, realizarea, implementarea si exploatarea SAD si			
		a solutiilor Business Intelligence avansate;			
		- Aplice solutii avansate pentru asistarea deciziilor.			

#### 8. Continut

8. Continut		
8. 1 CURS	Metode de predare	Observatii (nr. ore)
Introducere în disciplina SAD, inclusiv prezentarea cerințelor și		2 cursuri
planificarea a cel puțin 20 scurte prezentări specifice (20%) ale		(4 h)
echipelor de masteranzi		
<b>Decizii, modele si SAD</b> + timp pentru 5 prezentari ale masteranzilor		3 cursuri
		(6 h)
<b>Principalele module ale unui SAD</b> + timp pentru 5 prezentari ale		3 cursuri
masteranzilor		(6 h)
<b>Realizarea unui SAD</b> + timp pentru 5 prezentari ale masteranzilor	Curs interactiv	3 cursuri
	cu prezentari	(6 h)
<b>Introducere in depozite de date si sisteme OLAP</b> + timp pentru 2	PPT, exemple,	1 curs
prezentari ale masteranzilor	explicatii,	(2 h)
Business Intelligence si asistarea deciziilor + timp pentru 3	conversatii si	2 cursuri
prezentari ale masteranzilor	intrebari	(4 h)

# Bibliografie:

http://portal.feaa.uaic.ro/Master/SIA/anul1/zsem1/SAD/Pages/default.aspx

https://drive.google.com/drive/folders/0B6qmI5LYdWSeS3AwbmhILXZBdVU

- -Airinei, D., Depozite de date, Polirom, Iași, 2002, portal.feaa.uaic.ro/Master/SIA/anul1/dd/Pages/default.aspx
- -Filip, F., G., Zamfirescu, C., B., Ciurea, C., Computer-Supported Collaborative Decision-Making, Springer, 2017
- -Grossmann, W., Rinderle-Ma, S., Fundamentals of Business Intelligence, Springer, 2015
- -Inmon, W.H., Linstedt, D., Data Architecture: A primer for the data scientist, MK, MA, 2015 (tinyurl.com/h7dcq66)
- -Kimball, R., Ross, M., The Data Warehouse Toolkit Third Edition. The Definitive Guide to Dimensional Modeling,



Universitatea "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IASI (UAIC)
FACULTATEA DE ECONOMIE SI ADMINISTRAREA AFACERILOR (FEAA)
Departamentul CONTABILITATE, INFORMATICA ECONOMICA SI STATISTICA (CIES)

www.uaic.ro

John Wiley & Sons, New York, 2013 (tinyurl.com/jogo5uy)

- -Kimball, R., Ross, M., The Kimball Group Reader. Relentlessly Practical Tools for Data Warehousing and Business Intelligence Remastered Collection, Second Edition, Wiley, New York, 2016 (tinyurl.com/johox4v)
- -Krishnan, K, Data Warehousing in The Age of Big Data, Morgan Kaufmann (MK), MA, 2013 (tinyurl.com/zrjo75j)
- -Loshin, D., Business Intelligence, The Savy Manager's Guide, Morgan Kaufmann, 2013
- -Nutt, P., C., Wilson, D., C., Handbook of Decision Making, Wiley, 2010
- -Power, D., J., DSS History
- -Reeves, L.L., A Manager's Guide to Data Warehousing, Wiley, New York, 2009 (tinyurl.com/htsslk8)
- Homocianu, D., Sistemele de asistare a deciziilor in contextul societatii cunoasterii, (ssrn.com/abstract=2384380),

Editura UAIC, Iasi, 2009, researchgate.net/publication/264057729 Sistemele de asistare a deciziilor in contextul societatii cunoasterii sau https://sites.google.com/site/dss4ks/dwld/DSSCKS.pdf

- -Homocianu, D., Teza de abilitare: Technologies for supporting decision making, Iasi, 2019, tinyurl.com/y2gsptt4
- -Sauter, V.L., Decision Support Systems for Business Intelligence (2<sup>nd</sup> Ed.), John Wiley & Sons, 2010
- -Sharda, R., Delen, D., Turban, E., Business Intelligence and Analytics: Systems for Decision Support, Pearson, 2014
- -Sherman, R., Business Intelligence Guidebook. From Data Integration to Analytics, Elsevier, 2015

8. 2 LABORATOR	Metode de predare	Observatii (nr.ore)
8.2.1. Aplicatii de baza de tip SAD: functii, solver-e si macro-uri	demonstratii,	2 h
8.2.2. Conectarea la diferite surse de date si proiectarea de interfete	tutoriale,	2 h
dinamice si interactive pentru SAD	intrebari,	
<b>8.2.3. Evaluare pt. 8.2.2.</b> (arhive trimise inainte de inceputul	executie de	2 h
lab.8.2.3.) – <b>13.33</b> %	interogari si	
8.2.4. Exporturi si generare de rapoarte din prototipuri SAD	cod program,	2 h
<b>8.2.5. Evaluare pt. 8.2.4.</b> (arhive trimise inainte de inceputul	verificare	2 h
lab.8.2.5.) – <b>13.33</b> %	continut	
8.2.6. Introducere in Microsoft Power Pivot	arhive,	2 h
si /sau Microsoft Power BI	transmitere	
<b>8.2.7. Evaluare pt. 8.2.6.</b> (arhive trimise inainte de inceputul	feed-back	2 h
lab.8.2.7) – <b>13.33%</b>	evaluare	

#### Bibliografie:

https://drive.google.com/drive/folders/0B6qmI5LYdWSeM1ZXcm04VHJBc2M

- -Airinei, D., Dospinescu, O., Huiban, A., Aplicatii practice cu sisteme OLAP si Depozite de date, Editura Sedcom Libris, Iasi, 2008
- -Clark, D., Beginning Power BI with Excel 2013. Self-Service BI using Power Pivot, Power View, Power Query, and Power Map, Apress, 2014
- -Mcpherson, B., Going GAS. From VBA to Google Apps Script, O'Reilly, 2016
- -Microsoft, Power BI MVP Book, 2019
- -Powell, B., Mastering Microsoft Power BI, Expert techniques for effective data analytics and business intelligence, Packt, 2018
- -Sarka, D., et. al., Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012. Training Kit, O'Reilly Media, Sebastopol, 2012 (tinyurl.com/jk6lclk)
- -Sheldon, B., et. al., Professional Visual Basic 2012 and .NET 4.5 Programming, John Wiley & Sons, Indianapolis, 2013 (tinyurl.com/hrb6j9u)
- -http://www.nesstar.com/export/sites/default/doc/nesstar\_cubes.pdf

# 9. Coroborarea continutului disciplinei cu asteptarile comunitatii academice, asociatiilor profesionale si cu reprezentantii angajatorilor din domeniile legate de disciplina de studii.

Conținutul acestei discipline a fost decis prin luarea în considerare atât a planurilor de învățământ ale unor universități occidentale de prestigiu, cât și a cerințelor mediului economic furnizate de potențialii angajatori, atat în sectorul public



Universitatea "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IASI (UAIC)

FACULTATEA DE ECONOMIE SI ADMINISTRAREA AFACERILOR (FEAA)

Departamentul CONTABILITATE, INFORMATICA ECONOMICA SI STATISTICA (CIES)



# UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

# PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

cat si în companiile private de IT.

#### 10. Evaluare

Tip	10.1 Criteriu	10.2 Metode	10.3 Pondere
Evaluarea practica pe parcurs (3 module / teme -proiect de dezvoltare de componente suport pt. un prototip de aplicatie tip SAD)	Aplicabilitate, complexitate, validitate si originalitate	Atat codul sursa al aplicatiilor cat si prezentarile (capturi video ale executiei lor) vor fi trimise pana la inceputul anumitor lab. (detalii la 8.2.3, 8.2.5 si 8.2.7). Arhivele vor fi trimise electronic cu <a href="https://wetransfer.com/">https://wetransfer.com/</a> (NU e-mail cu atasament) la adresa: <a href="mailto:daniel.homocianu@uaic.ro">daniel.homocianu@uaic.ro</a>	40% (3 * 13.33%)
Evaluarea teoretica prezentarilor la curs	Format, validitate surse, argumente pro sau contra, teme controversate si originalitate comentarii si concluzii	Prezentarile teoretice (.ppt/.pptx/.pdf) vor fi livrate in timp real (prezentate si comentate cu intrebari si raspunsuri la curs) sau acompaniate de narare audio-video (in plus fata de .ppt/.pptx/.pdf). Arhivele vor fi trimise electronic cu <a href="mailto:https://wetransfer.com/">https://wetransfer.com/</a> (NU e-mail cu atasament), macar cu o saptamana in avans, la adresa: <a href="mailto:daniel.homocianu@uaic.ro">daniel.homocianu@uaic.ro</a>	20%
Examen teoretic cu raspunsuri la intrebari	Cunoastere teoretica solida a SAD cu aplicatii in scenarii concrete	Evaluare teoretica finala cu cel putin zece intrebari (chestionar online)	40%

#### 10.6 Standard minim de performanta

Proiectarea si implementarea unui prototip de SAD cu componente grafice (cel putin grafice si grid-uri) si orientate spre date (cel putin doua surse de date), interfata interactiva (programatic, corespunzator modelelor decizionale folosite – macar doua, inclusiv prin interogari SQL dinamice si controale care sa declanseze modificari la nivelul continutului formularelor gazda) si exporturi (.xlsx / .pdf si cartodiagrame / reprezentari pe harti);

• Media celor trei componente de evaluare practica pe parcurs trebuie să fie >= 5;

Fiecare nota individuala dintre cele 3 de mai sus este:

- >=1 si <=10 cand tema e prezentata la timp (saptamana indicata / alta in avans);
- >=1 si <=5 la depasire termen (alta saptamana cu intarziere);
- Nota examenului teoretic trebuie să fie >= 5.
- Nota finală trebuie să fie >= 5.

Data completare 09/22/2020

coordonator curs si laborator lect.univ.dr.habil.
Daniel HOMOCIANU,

Data aprobare in departament 09/25/2020

director departament CIES prof.univ.dr. Florin DUMITRIU

