

# Fișa disciplinei

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Informatică economică
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Baze de date - suport pentru afaceri
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2014-2015

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	<b>Depozite de date</b>								
2.2. Cod	<b>14.0084IF1.1-0004</b>								
2.3. Anul de studii	<b>1</b>	2.4. Semestrul	<b>1</b>	2.5. Forma de evaluare	<b>Examen</b>	2.6. Regimul disciplinei	<b>O (Obligato riu)</b>	2.7. Nr. credite ECTS	<b>4</b>
2.8. Titulari	C(C)	<b>prof.univ.dr. VELICANU Manole</b>				manole.velicanu@ie.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>lect.univ.dr. CORBEA Alexandra-Maria-Ioana</b>				alexandra.florea@ie.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>conf.univ.dr. DIACONIȚA Vlad</b>				diaconita.vlad@ie.ase.ro			

## 3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	2.00 din care
	C(C) 1.00
	L/P(L/P) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00 din care
	C(C) 14.00
	L/P(L/P) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	100.00
3.5. Total ore studiu individual	72.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	22.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	35.00
Tutoriat	3.00
Examinări	2.00
Alte activități	

#### 4. Precondiții

4.1. De curriculum	
4.2. De competențe	

#### 5. Condiții desfășurare activități

C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.
L/P(L/P)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seminarul se desfășoară în săli cu acces la Internet, astfel încât să se poată realiza conectarea calculatoarelor client la serverul de baze de date Oracle Database;</li><li>• Calculatoarele au instalate produsele: Oracle SQL Developer, PL/SQL Developer, Oracle Warehouse Builder, Oracle Discoverer;</li><li>• Cerințe pentru reexaminare: se prezintă proiectul / referatul (30%) și se susține examenul (70%);</li><li>• Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: <a href="http://bdsa.ase.ro">bdsa.ase.ro</a></li></ul>

#### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Utilizarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a bazelor de date avansate, precum și organizarea și prelucrarea volumelor mari de date
PROFESIONALE	C2	Administrarea bazelor de date și a depozitelor de date
PROFESIONALE	C4	Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologii de Business Intelligence

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Insușirea de către studenți a cadrului conceptual al tehnologiei Inteligența Afacerilor (Business Intelligence), cu accent pe depozitele de date.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cunoașterea aprofundată a caracteristicilor depozitelor de date, în contextul inteligenței afacerii, ca suport pentru fundamentarea deciziei;</li><li>• Înțelegerea, explicarea și aplicarea metodologiei de realizare a depozitelor de date;</li><li>• Cunoașterea aprofundată a noțiunilor specifice organizării volumelor mari de date;</li><li>• Selectarea și utilizarea pertinentă a unor arhitecturi privind depozitele de date;</li><li>• Cunoașterea și aplicarea metodelor și tehnicilor de administrare în vederea asigurării securității datelor.</li></ul>

#### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Aspecte fundamentale privind Depozitele de date – partea 1	Prezentare orală și multimedia	
2	Aspecte fundamentale privind Depozitele de date – partea 2	Idem	
3	Arhitectura depozitelor de date - partea 1	Idem	
4	Arhitectura depozitelor de date - partea 2	Idem	
5	Metodologia de realizare a depozitelor de date	Idem	
6	Etaple de realizare a depozitelor de date – partea 1	Idem	
7	Etaple de realizare a depozitelor de date – partea 2	Idem	

### ***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a., Sisteme de baze de date evaluate, ASE, București, 2009
- Velicanu M., Gh. Matei, Tehnologia Inteligența Afacerii, ASE, București, 2010

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Oracle Warehouse Builder - partea 1	Demonstrații practice, prezentări de caz	
2	Oracle Warehouse Builder - partea 2	Idem	
3	Oracle Warehouse Builder - partea 3	Idem	
4	Inițiere în Oracle Discoverer - partea 1	Idem	
5	Inițiere în Oracle Discoverer - partea 2	Idem	
6	Inițiere în Oracle Discoverer - partea 3	Idem	
7	Proiect cu Oracle Warehouse Builder sau cu Oracle Discoverer sau Referat	Prezentarea proiectelor/referatelor de către studenți	

### ***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a., Sisteme de baze de date evaluate, ASE, București, 2009

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

Pentru o mai bună adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, au avut loc întâlniri cu specialiști în domeniul bazelor de date, reprezentanți ai Oracle Romania și ai altor companii IT de prestigiu, dar și cu profesori de informatică/baze de date din centrele universitare românești consacrate.

Absolvenții trebuie să cunoască aspecte privind organizarea datelor în depozite de date și realizarea acestora, în contextul necesității tratării volumelor foarte mari de date la anumite organizații.

Angajatorii au nevoie de informaticieni care să dezvolte depozite de date, în contextul inteligenței afacerii, necesare fundamentării deciziilor, pentru nivelurile de conducere din companiile mari.

## **10. Evaluare**

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	capacitatea de aplicare în practică / prezentare științifică a cunoștințelor asimilate	Evaluare proiect / referat	30.00

10.2. Evaluare finală	corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite, gândirea logică, gradul de asimilare a termenilor de specialitate, interesul pentru studiu individual	Evaluare scrisa (examen)	70.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	<p>In mod minimal, studentul trebuie să:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoască principalele caracteristici privind inteligenta afacerii si depozitele de date;</li> <li>- realizeze un proiect/referat utilizând tipurile de produse software studiate.</li> </ul>		

Data completării,  
20/09/2017

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,