

# 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>Sisteme de baze de date evolute</b>									
2.2. Cod	<b>14.0084IF1.2-0002</b>									
2.3. Anul de studii	<b>1</b>	2.4. Semestrul	<b>2</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>conf.univ.dr. DIACONIȚA Vlad</b>					diaconita.vlad@ie.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>conf.univ.dr. BELCIU Anda</b>					anda.velicanu@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	Baze de date pe Internet, Baze de date spațiale, Baze de date multimedia, Depozite de date
4.2. De competențe	C1

#### 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 11g;</li><li>• Calculatoarele au instalate produsele: Oracle SQL Developer, PL/SQL Developer.</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: bdsa.ase.ro</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
--------------	----	---

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Insușirea de către studenți a unor tehnologii informatice moderne privind sistemele de baze de date evoluate
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Înțelegerea și explicarea conceptelor specifice sistemelor de baze de date avansate;</li><li>• Cunoașterea aprofundată a unor sisteme de baze de date avansate (orientate obiect, distribuite, spațiale etc.), cu aplicabilitate în SGBD extinse, pentru dezvoltarea sistemelor informatice complexe;</li><li>• Aplicarea pertinentă a noțiunilor specifice sistemelor de baze de date relaționale extinse cu noi facilități și optimizări;</li><li>• Studiarea unor noi soluții informatice cu baze de date pentru utilizarea eficientă a resurselor de calcul la nivelul organizației (Grid Computing) și la nivelul interorganizațional (Cloud Computing).</li></ul>

#### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	SBD evaluate – fundamentele	Prezentare orală și multimedia	
2	Câteva tipuri de SBD evaluate - partea 1	Prezentare orală și multimedia	
3	Câteva tipuri de SBD evaluate - partea 2	Prezentare orală și multimedia	
4	Sistemul Oracle – câteva aspecte avansate	Prezentare orală și multimedia	
5	SBD orientate-obiect și Oracle obiectual	Prezentare orală și multimedia	
6	SBD relaționale – aspecte avansate	Prezentare orală și multimedia	
7	SBD distribuite și Oracle distribuit	Prezentare orală și multimedia	

### ***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evaluate, ASE, 2009
- M.Velicanu , Dicționar explicativ al sistemelor de baze de date, Economică, 2005
- C.J. Date , An introduction to database systems, Addison Wesley, 2004

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

### ***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evaluate, ASE, 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 fie la curent cu ultimele noutăți privind dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date. Angajatorii au nevoie de informaticieni care să dezvolte baze de date extinse cu: sistemele informatice geografice și sistemele distribuite (pentru companiile cu filiale răspândite geografic), cu tehnologia orientată-obiect (pentru interactivitate și interfețe prietenoase) etc.

## 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 scrisă	70.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	In mod minim, studentul trebuie să: - cunoască câteva tendințe actuale privind sistemele de baze de date evaluate; - realizeze un proiect/referat utilizând tipurile de produse software studiate.		

Data completării,  
20/09/2017

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,