

# 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>Integrarea bazelor de date cu alte tehnologii informatice</b>									
2.2. Cod	<b>14.0084IF1.2-0001</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 multimedia, Baze de date spațiale, Baze de date pe Internet, Depozite de date, Sisteme de baze de date evaluate
4.2. De competențe	C1. Cunoașterea și utilizarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a bazelor de date avansate, precum și organizarea și prelucrarea volumelor mari de date

#### 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 JDeveloper;</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	C5	Dezvoltarea de proiecte de cercetare complexe privind integrarea tehnologiilor informatice în sistemele cu baze de date
--------------	----	---

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Insușirea de către studenți a unor tehnologii informatice moderne care sunt integrate în sistemele de baze de date.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicarea pertinentă a noțiunilor de programare avansată în limbajul PL/SQL din Oracle pentru creșterea performanțelor la nivel de organizație;</li><li>• Înțelegerea, explicarea și aplicarea aspectelor metodologice, teoretice și practice privind integrarea platformei Java în Oracle, pentru obținerea de soluții informatice eficiente, necesare organizațiilor;</li><li>• Dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date evaluate orientate pe servicii Web pentru eficientizarea societății informaționale.</li></ul>

#### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Tehnologii informatice - aspecte fundamentale	Prezentare orală și multimedia	
2	Integrarea unor tehnologii informatice în tehnologia Bazelor de date	Prezentare orală și multimedia	
3	Integrarea limbajelor de programare în SGBD	Prezentare orală și multimedia	
4	Integrarea platformei Java în SGBD - partea 1	Prezentare orală și multimedia	
5	Integrarea platformei Java în SGBD - partea 2	Prezentare orală și multimedia	
6	Integrarea tehnologiei Web în sistemele de baze de date – partea 1	Prezentare orală și multimedia	
7	Integrarea tehnologiei Web în sistemele de baze de date – partea 2	Prezentare orală și multimedia	

### ***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evoluate, 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	PL/SQL obiectual - partea 1	Demonstrații practice, prezentări de caz	
2	PL/SQL obiectual - partea 2	Demonstrații practice, prezentări de caz	
3	PL/SQL obiectual - partea 3	Demonstrații practice, prezentări de caz	
4	Oracle JDeveloper - partea 1	Demonstrații practice, prezentări de caz	
5	Oracle JDeveloper - partea 2	Demonstrații practice, prezentări de caz	
6	Oracle JDeveloper - partea 3	Demonstrații practice, prezentări de caz	
7	Proiect cu Oracle JDeveloper sau cu PL/SQL obiectual, sau Referat	Prezentarea proiectelor/referatelor de către studenți	

### ***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evoluate, 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 noile tehnologii informatice care apar și care sunt integrate în sistemele de baze de date. Angajatorii au nevoie de informaticieni care să dezvolte sisteme complexe în care să fie integrate mai multe tehnologii informatice, având ca suport bazele de date.

## 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 noi tehnologii informatice care sunt integrate in sistemele de baze de date; - realizeze un proiect/referat utilizând tipurile de produse software studiate.		

Data completării,  
20/11/2017

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,