

# 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	2023-2024

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Integrarea bazelor de date cu mediul Cloud								
2.2. Cod	23.0084IF1.2-0001								
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligativ)	2.7. Nr. credite ECTS	4
2.8. Titulari	C(C)	conf.univ.dr. BELCIU Anda					anda.velicanu@ie.ase.ro		
	L/P(L/P)	conf.univ.dr. BELCIU Anda					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	Sisteme de baze de date evolute
4.2. de competențe	C1.4

### 5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.
pentru 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 susține examenul</li> <li>• Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-urilor: <a href="http://bdsa.ase.ro">bdsa.ase.ro</a> si <a href="http://online.ase.ro">online.ase.ro</a></li> </ul>

### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C3	Dezvoltarea sistemelor informatice pentru management având ca suport bazele de date avansate
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	Înșușirea de către studenți a unor tehnologii informatice moderne care sunt integrate în sistemele de baze de date în mediul Cloud
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înțelegerea și explicarea conceptelor specifice sistemelor de baze de date în mediul Cloud;</li> <li>• Cunoașterea aprofundată a unor tehnologii informatice care sunt integrate în sisteme de baze de date pentru mediul Cloud;</li> <li>• Dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date în arhitectura SOA;</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	Tehnologii informatice - aspecte fundamentale	Prezentare orală și multimedia	Suportul de curs este prezentat studenților la debutul activității.
2	Integrarea tehnologiilor informatice cu bazele de date	Prezentare orală și multimedia	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
3	Platforme de dezvoltare low-code	Prezentare orală și multimedia	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
4	Baze de date în arhitectură SOA	Prezentare orală și multimedia	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
5	Mediul Cloud - aspecte fundamentale Platforme Cloud: SAS Viya, Oracle	Prezentare orală și multimedia	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
6	Trecerea de la Grid Computing la Cloud Computing	Prezentare orală și multimedia	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
7	Baze de date în mediul Cloud Computing	Prezentare orală și multimedia	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.

***Bibliografie***

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a., Sisteme de baze de date evolute, 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	APEX în Cloud - partea 1	Demonstrații practice, prezentări de caz	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
2	APEX în Cloud - partea 2	Demonstrații practice, prezentări de caz	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
3	APEX în Cloud - partea 3	Demonstrații practice, prezentări de caz	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
4	APEX în Cloud - partea 4	Demonstrații practice, prezentări de caz	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
5	APEX în Cloud - partea 5	Demonstrații practice, prezentări de caz	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
6	APEX în Cloud - partea 6	Demonstrații practice, prezentări de caz	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
7	Proiect in APEX	Prezentarea proiectelor de către studenți	Studentii vor lucra în mediul Cloud cu Oracle APEX. Este necesară conexiune la internet.
<p><b>Bibliografie</b></p> <p>- M.Velicanu, I.Lungu ș.a., Sisteme de baze de date evaluate, ASE, 2009</p>			

### 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 loc întâlniri cu specialiști în domeniul bazelor de date, reprezentanți ai SAS Romania, Oracle Romania și ai altor companii IT de prestigiu, dar și cu profesori de informatică/baze de date din centrele universitare românești consacrate.

Absolvenții vor fi la curent cu ultimele noutăți privind noile tehnologii informatice care apar și care sunt integrate în bazele de date în mediul Cloud.

Angajatorii au nevoie de informaticieni care să dezvolte sisteme complexe în care să fie integrate mai multe tehnologii informatice, având ca suport baze de date în mediul Cloud Computing.

### 10. Evaluare

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

10.2. Evaluare finală	corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite, gândirea logică, gradul de asimilare a termenilor de specialitate, interesul pentru studiu individual	Examen scris, la calculator	70.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	In mod minim, studentul trebuie să: - realizeze un proiect utilizând tipurile de produse software studiate; - obtina nota 5 in examen		

Data listării,  
17/06/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,