

# 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	Platforma Java pentru dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date								
2.2. Cod	23.0084IF1.2-0005								
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	4
2.8. Titulari	C(C)	prof.univ.dr. DIACONIȚA V VLAD					diaconita.vlad@ie.ase.ro		
	L/P(L/P)	prof.univ.dr. DIACONIȚA V VLAD					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
	L/P(L/P) 1.00
	C(C) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00 din care
	L/P(L/P) 14.00
	C(C) 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	20.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20.00
Tutoriat	10.00
Examinări	2.00
Alte activități	

## 4. Precondiții

4.1. de curriculum	Sisteme de baze de date evolute, Integrarea bazelor de date cu mediul Cloud
4.2. de competențe	C1.4, C3.2

## 5. Condiții desfășurare activități

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 11gR2/Oracle Database 12c;</li> <li>• Calculatoarele au instalate produsele software: Oracle SQL Developer, PL/SQL Developer, Netbeans, JDeveloper;</li> <li>• Cerințe pentru reexaminare: se susține examenul; nota din seminar se păstrează</li> <li>• Cerințele privind cursul și seminariile vor fi accesibile prin intermediul site-ului <a href="http://bdsa.ase.ro">bdsa.ase.ro</a></li> </ul>
pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.

## 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	Cursul asigură însușirea de către studenți a cadrului conceptual al tehnologiei Java
7.2. Obiective specifice	Studenții sunt capabili să demonstreze că au dobândit cunoștințe aprofundate privind noțiunile specifice dezvoltării aplicațiilor Java cu baze de date;

## 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Platforma Java – Introducere	Utilizarea de prezentări multimedia	
2	Programare Java – variabile, tablouri, clase, pachete	Utilizarea de prezentări multimedia	
3	Programare Java – interfețe, moștenire, polimorfism	Utilizarea de prezentări multimedia	
4	Programare Java – Fire de execuție, colecții, excepții	Utilizarea de prezentări multimedia	
5	Programarea Java cu baze de date	Utilizarea de prezentări multimedia	
6	Realizarea aplicațiilor cu baze de date	Utilizarea de prezentări multimedia	
7	Design Patterns	Prezentare orală și multimedia. Studiu de caz	

### **Bibliografie**

- Herbert Schildt, Java: The Complete Reference, Ninth Edition
- \*\*\*\*, Oracle Java 7 SE Programming, Oracle Corporation, 2011
- Patrick Niemeyer, Jonathan Knudsen, Learning Java, 3rd Edition, O'Reilly, 2005
- Suport curs- <http://online.ase.ro>

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Programare Java – recapitulare	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer
2	Realizarea unei aplicații Java cu conectare la BD Oracle. Executie comenzi SQL, apel subprograme PL/SQL	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer
3	Proceduri stocate Java	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer
4	Crearea modelului - componentele de tip tabele virtuale	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer
5	Crearea interfeței (view)	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer
6	Servicii web. Realizarea aplicațiilor web	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer
7	Evaluarea proiect	Evaluare practică	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet. Se va lucra cu Netbeans, Jdeveloper, SQL Developer

### ***Bibliografie***

- Herbert Schildt, Java: The Complete Reference, Ninth Edition
- \*\*\*, Oracle Java 7 SE Programming, Oracle Corporation, 2011
- Patrick Niemeyer, Jonathan Knudsen, Learning Java, 3rd Edition, O'Reilly, 2005
- Suport seminar - <http://online.ase.ro>

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

Conținutul disciplinei Platforma Java pentru dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date este în concordanță cu ceea ce se predă în alte centre universitare din țară și din străinătate.

Pentru o mai buna adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, vor avea loc întâlniri cu specialiști în domeniu(reprezentanți ai Oracle Romania), dar și cu profesori din centrele universitare românești consacrate.

## **10. Evaluare**

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitatea de aplicare în practică a cunoștințelor asimilate</li> <li>• conștiințiozitatea</li> <li>• abilitatea de a lucra în echipă</li> <li>• abilitatea de a realiza o aplicație Java cu baze de date Oracle</li> </ul>	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, pe calculator	70.00

10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10
10.4. Standard minim de performanță	In mod minimal, studentul trebuie să poată dezvolta o aplicație Java cu baze de date Oracle

Data listării,  
02/05/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,