

# 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         | 2025-2026                                          |

## 2. Date despre disciplina

|                     |                                                                |                                              |   |                        |        |                          |                            |                       |   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|------------------------|--------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| 2.1. Denumire       | Platforma Java pentru dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date |                                              |   |                        |        |                          |                            |                       |   |
| 2.2. Cod            | 25.0084IF1.2-0005                                              |                                              |   |                        |        |                          |                            |                       |   |
| 2.3. Anul de studii | 1                                                              | 2.4. Semestrul                               | 2 | 2.5. Forma de evaluare | Examen | 2.6. Regimul disciplinei | O (Obligato<br>riu)        | 2.7. Nr. credite ECTS | 4 |
| 2.8. Titulari       | C(C)                                                           | conf.univ.dr. CORBEA D ALEXANDRA-MARIA-IOANA |   |                        |        |                          | Alexandra.corbea@ie.ase.ro |                       |   |
|                     | L/P(L/P)                                                       | conf.univ.dr. CORBEA D ALEXANDRA-MARIA-IOANA |   |                        |        |                          | Alexandra.corbea@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 bdsa.ase.ro</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 | CP10 | Utilizeaza baze de date                  |
| PROFESIONALE | CP18 | Utilizeaza biblioteci de software        |
| PROFESIONALE | CP4  | Dezvolta prototipul pentru software      |
| PROFESIONALE | CP9  | Realizeaza prezentarea vizuala a datelor |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Obiectivul general  | Cursul asigură însușirea de către studenți a cadrului conceptual al tehnologiei Java                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2. Obiective specifice | <p>C23. Studentul prezintă concepte de programare orientată-obiect și definește principiile acesteia (încapsulare, polimorfism, moștenire)</p> <p>C24. Studentul descrie concepte specifice dezvoltării aplicațiilor informatice cu baze de date, utilizând paradigma orientată-obiect</p> <p>A23. Studentul înțelege concepte de programare orientată-obiect și aplică principiile acesteia (încapsulare, polimorfism, moștenire) în proiectarea claselor și obiectelor</p> <p>A24. Studentul demonstrează asimilarea cunoștințelor privind dezvoltarea aplicațiilor informatice cu baze de date, utilizând paradigma orientată-obiect</p> <p>RA17 Studentul dezvoltă aplicații informatice cu baze de date, utilizând paradigma orientată-obiect și tehnologii precum Java sau Microsoft</p> |

#### 8. Conținuturi

| 8.1. C(C)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      | Metode de predare/ lucru                         | Recomandări   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Platforma Java – Introducere (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24                           | Utilizarea de prezentări multimedia              | [1] Cap 1,2   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Programare Java – variabile, tablouri, clase, pachete (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24  | Utilizarea de prezentări multimedia              | [1] cap 3-8   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Programare Java – interfețe, moștenire, polimorfism (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24    | Utilizarea de prezentări multimedia              | [1] cap 4-6   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Programare Java – Fire de execuție, colecții, excepții (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24 | Utilizarea de prezentări multimedia              | [1] Cap 9-11  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Programarea Java cu baze de date (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24                       | Utilizarea de prezentări multimedia              | [1] Cap 12    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Realizarea aplicațiilor cu baze de date (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24                | Utilizarea de prezentări multimedia              | [1] cap 11-12 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Design Patterns (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24                                        | Prezentare orală și multimedia.<br>Studiu de caz | [1] cap 15    |
| <p><b>Bibliografie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herbert Schildt, Java: The Complete Reference, Ninth Edition [1]</li> <li>- ****, Oracle Java 7 SE Programming, Oracle Corporation, 2011</li> <li>- Suport curs- <a href="http://online.ase.ro">http://online.ase.ro</a></li> </ul> |                                                                                      |                                                  |               |

| 8.2. L/P(L/P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                | Metode de predare/ lucru                | Recomandări                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Programare Java – recapitulare (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24, RA17                                                                             | Demonstrații practice,<br>studii de caz | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer<br>[2] cap 2,4,6,8<br>[3] cap 2-6 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Realizarea unei aplicații Java cu conectare la BD Oracle. Executie comenzi SQL,<br>apel subprograme PL/SQL (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24, RA17 | Demonstrații practice,<br>studii de caz | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer<br>[2] Cap 9,10<br>[2] Cap 20,21  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proceduri stocate Java (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24, RA17                                                                                     | Demonstrații practice,<br>studii de caz | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer<br>[2] Cap 10<br>[3] Cap 21       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Crearea modelului - componentele de tip tabele virtuale (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24, RA17                                                    | Demonstrații practice,<br>studii de caz | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer<br>[2] Cap 10<br>[3] cap 21, 25   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Crearea interfetei (view) (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24, RA17                                                                                  | Demonstrații practice,<br>studii de caz | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer<br>[3] Cap 15-16                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Servicii web. Realizarea aplicațiilor web (2 ore)<br>C23, C24, A23, A24, RA17                                                                  | Demonstrații practice,<br>studii de caz | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer<br>[3] Cap 21                     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Evaluarea proiect (2 ore)                                                                                                                      | Evaluare practică                       | Se folosesc calculatoare cu<br>acces la Internet. Se va<br>lucra cu Netbeans,<br>Jdeveloper, SQL Developer                                   |
| <p><b>Bibliografie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herbert Schildt, Java: The Complete Reference, Ninth Edition [1]</li> <li>- ***, Oracle Java 7 SE Programming [2], Oracle Corporation, 2011</li> <li>- Patrick Niemeyer, Jonathan Knudsen, Learning Java, 3rd Edition [3], O'Reilly, 2005</li> <li>- Suport seminar - <a href="http://online.ase.ro">http://online.ase.ro</a></li> </ul> |                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                              |

## 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>• conștiinciozitatea</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,  
15/08/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,