



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

**UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI**

**"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași**

**FACULTATEA DE ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR**

**FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION**

**DEPARTAMENTUL DE CONTABILITATE, INFORMATICĂ ECONOMICĂ ȘI STATISTICA**

**ACCOUNTING, BUSINESS INFORMATION SYSTEMS AND STATISTICS DEPARTMENT**

**Domeniul: Informatică economică**

**Area of study: Business informatics**

Specializarea/Programul de studiu: Sisteme informaționale pentru afaceri

Programme of study: Business information systems

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 4 semestre

Length of the programme of study: 4 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

### **I. COMPETENȚE:**

#### **a. Profesionale**

- Aliniaza software-ul la arhitecturile de sistem
- Proiecteaza arhitecturi de tip cloud
- Dezvolta servicii de tip cloud computing
- Implementeaza resurse cloud
- Concepe complexitatea organizationala
- Gestioneaza baza de date
- Mentine performanta bazei de date
- Proiecteaza sistemul informatic
- Proiecteaza retele de tip cloud
- Utilizeaza sabloane de proiectare de software
- Supravegheaza dezvoltarea de software
- Defineste arhitectura software
- Utilizeaza interfete specifice aplicatiilor
- Dezvolta prototipul pentru software
- Gestioneaza transferul de la sisteme vechi în TIC

#### **b. Transversale**

- Accepta critici si orientari
- Îsi asuma responsabilitatea

### **II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT;**

120 credite din care:

88 credite la disciplinele obligatorii;

32 credite la disciplinele opționale;

Și

10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

**III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)**

|         | Activități didactice |        | Sesiune        |                |        |   |
|---------|----------------------|--------|----------------|----------------|--------|---|
|         | Sem I                | Sem II | Sem I          |                | Sem II |   |
|         |                      |        | E <sup>1</sup> | R <sup>2</sup> | E      | R |
| Anul I  | 14                   | 14     | 3              | 1              | 3      | 1 |
| Anul II | 14                   | 14     | 3              | 1              | 3      | 1 |

<sup>1</sup> Sesiune de examene<sup>2</sup> Sesiune de restanțe**IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

|         | Semestrul I |   |      |                      | Semestrul II |   |      |         |
|---------|-------------|---|------|----------------------|--------------|---|------|---------|
|         | C           | S | L+Lp | Pondere <sup>3</sup> | C            | S | L+Lp | Pondere |
| Anul I  | 10          | 0 | 6    | 60%                  | 10           | 0 | 6    | 60%     |
| Anul II | 7           | 0 | 9    | 129%                 | 5            | 0 | 12   | 240%    |

<sup>3</sup>(S + L + Lp)/C**V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

| Tip activitate               | Nr. ore | Pondere |
|------------------------------|---------|---------|
| Curs                         | 448     | 49%     |
| Seminar                      | 0       | 0%      |
| Laborator + Lucrări practice | 462     | 51%     |
| Număr total ore              | 910     | 100%    |

**VI. PONDAREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ**

|                          | Categorie formativă       |                       |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                          | Discipline de aprofundare | Discipline de sinteză |
| Semestrul I              | 0%                        | 0%                    |
| Semestrul II             | 0%                        | 0%                    |
| Semestrul III            | 0%                        | 0%                    |
| Semestrul IV             | 0%                        | 0%                    |
| ÎNTREGUL CICLU DE STUDII | 0%                        | 0%                    |

**VII. PONDAREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR**

|                          | Statut disciplină |           |             |
|--------------------------|-------------------|-----------|-------------|
|                          | Obligatorie       | Opțională | Facultativă |
| Semestrul I              | 100%              | 0%        | 0%          |
| Semestrul II             | 62%               | 38%       | 0%          |
| Semestrul III            | 62%               | 38%       | 0%          |
| Semestrul IV             | 82%               | 18%       | 53%         |
| ÎNTREGUL CICLU DE STUDII | 77%               | 23%       | 14%         |

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

**VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT**

| Activitate asimilată cu         | Număr ore |
|---------------------------------|-----------|
| Educație fizică                 | 0         |
| TIC                             | 0         |
| Etica și integritatea academică | 14        |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Practica de specialitate            | 84 |
| Proiect                             | 0  |
| Elaborare lucrare finalizare studii | 0  |

#### IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

|                                 | Tipul evaluării |          |                       |
|---------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|
|                                 | Examen          | Colocviu | Verificare pe parcurs |
| Semestrul I                     | 2               | 0        | 3                     |
| Semestrul II                    | 3               | 0        | 2                     |
| Semestrul III                   | 3               | 0        | 2                     |
| Semestrul IV                    | 2               | 2        | 1                     |
| <b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b> | <b>10</b>       | <b>2</b> | <b>8</b>              |

#### X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 120 de credite obligatorii): 10.

#### XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- se alege câte o disciplină;

#### XII. OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA

| Simbol                                                                              | Cod  | Denumire             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
|   | SDG4 | Educație de calitate |
|  | SDG5 | Egalitatea de gen    |

**RECTOR,**  
prof. univ. dr. **Liviu George**  
MAH



**DECAN,**  
prof. univ. dr. **Cristina Teodora**  
**ROMAN**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
prof. univ. dr. **Mircea**  
**ASANDULUI**



Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași  
 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor  
 Faculty of Economics and Business Administration  
 DEPARTAMENTUL DE CONTABILITATE, INFORMATICĂ  
 ECONOMICĂ ȘI STATISTICĂ  
 ACCOUNTING, BUSINESS INFORMATION SYSTEMS AND  
 STATISTICS DEPARTMENT

Domeniul: Informatică economică

Area of study: Business informatics

Specializarea/Programul de studiu: Sisteme informaționale pentru afaceri

Programme of study: Business information systems

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 2 ani

Length of the programme of study: 2 years

Număr de credite: 120

Number of ECTS credits: 120

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

Seria: 2025-2027

Obiective de dezvoltare durabilă: SDG4, SDG5

APROBAT,

RECTOR,

prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

#### Semestrul 1

| Semestrul I                                 |                                                                                                           |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|----|----|----|----------------------------------------|---|---|----|--|
| Nr. crt.                                    | Denumirea disciplinei                                                                                     | Codul disciplinei | Tipul disciplinei | Nr.ore/săpt. (fizic+online) |   |   |    | FV | Cr | Procent de ore desfășurate online/sem. |   |   |    |  |
|                                             |                                                                                                           |                   |                   | C                           | S | L | LP |    |    | C                                      | S | L | LP |  |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) |                                                                                                           |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |  |
| 1                                           | Analiză și proiectare orientate pe obiecte<br>Object-oriented analysis and design                         | APOO1             | DF                | 2                           | 0 | 1 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 2                                           | Dezvoltarea aplicațiilor multistrat<br>Multi-tiered software development                                  | DAM1              | DS                | 2                           | 0 | 1 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 3                                           | Big Data. Sisteme de persistență și limbaje de procesare a datelor<br>Big Data Persistence and Processing | LBD               | DF                | 2                           | 0 | 2 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 4                                           | Managementul proiectelor<br>Project Management                                                            | MP1               | DS                | 2                           | 0 | 1 | 0  | E  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 5                                           | Sisteme de asistare a deciziilor<br>Decision support systems                                              | SAD1              | DF                | 2                           | 0 | 1 | 0  | E  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| Total                                       |                                                                                                           |                   |                   | 10                          | 0 | 6 | 0  |    | 30 | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |

#### Semestrul 2

| Semestrul 2                                 |                                                                                                              |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|----|----|----|----------------------------------------|---|---|----|
| Nr. crt.                                    | Denumirea disciplinei                                                                                        | Codul disciplinei | Tipul disciplinei | Nr.ore/săpt. (fizic+online) |   |   |    | FV | Cr | Procent de ore desfășurate online/sem. |   |   |    |
|                                             |                                                                                                              |                   |                   | C                           | S | L | LP |    |    | C                                      | S | L | LP |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) |                                                                                                              |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |
| 1                                           | Aplicații mobile în afaceri<br>Mobile applications for business                                              | AMA1              | DS                | 2                           | 0 | 1 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
| 2                                           | Instrumente software pentru Big Data și Machine Learning<br>Software tools for Big Data and Machine Learning | ISBD              | DD                | 2                           | 0 | 2 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |

|                                                              |                                                                                   |      |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 3                                                            | Administrarea sistemelor Linux<br>Linux Administration                            | Lin1 | DS | 2  | 0 | 1 | 0 | E | 6  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Discipline opționale: 2 din 3 (Optional courses: 2 out of 3) |                                                                                   |      |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| 4-5                                                          | Administrarea bazelor de date<br>Database administration                          | ABD1 | DS | 4  | 0 | 2 | 0 | E | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                                                              | Depozite de date și Data Mining<br>Data warehouses and Data Mining                | DD   |    |    |   |   |   |   |    | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                                                              | Testarea și evaluarea aplicațiilor informatice<br>Software testing and assessment | TES1 |    |    |   |   |   |   |    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total                                                        |                                                                                   |      |    | 10 | 0 | 6 | 0 |   | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Anul de studiu II

### Semestrul 3

| Nr. crt.                                                     | Denumirea disciplinei                                                               | Codul disciplinei | Tipul disciplinei | Nr.ore/săpt. (fizic+online) |   |   |    | FV | Cr | Procent de ore desfășurate online/sem. |   |   |    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|----|----|----|----------------------------------------|---|---|----|
|                                                              |                                                                                     |                   |                   | C                           | S | L | LP |    |    | C                                      | S | L | LP |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses)                  |                                                                                     |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |
| 1                                                            | Cloud computing<br>Cloud computing                                                  | CC                | DS                | 1                           | 0 | 2 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
| 2                                                            | Guvernanță IT<br>IT governance                                                      | GU1               | DC                | 2                           | 0 | 1 | 0  | V  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
| 3                                                            | Inteligență artificială pentru afaceri<br>Intelligent systems for business          | SIE               | DS                | 2                           | 0 | 2 | 0  | E  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
| Discipline opționale: 2 din 4 (Optional courses: 2 out of 4) |                                                                                     |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |
| 4-5                                                          | Auditul sistemelor informaționale<br>Information systems audit                      | AuSI              | DS                | 2                           | 0 | 4 | 0  | E  | 12 | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
|                                                              | Dezvoltarea sistemelor Web<br>Web systems development                               | ddw               |                   |                             |   |   |    |    |    | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
|                                                              | E-comunicare si e-documente<br>E-communication and e-documents                      | EC11              |                   |                             |   |   |    |    |    | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
|                                                              | Managementul informațiilor și cunoștințelor<br>Information and knowledge management | MIC               |                   |                             |   |   |    |    |    | 0                                      | 0 | 0 | 0  |
| Total                                                        |                                                                                     |                   |                   | 7                           | 0 | 9 | 0  |    | 30 | 0                                      | 0 | 0 | 0  |

### Semestrul 4

| Nr. crt.                                                     | Denumirea disciplinei                                                                                                     | Codul disciplinei | Tipul disciplinei | Nr.ore/săpt. (fizic+online) |   |   |    | FV | Cr | Procent de ore desfășurate online/sem. |   |   |    |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|----|----|----|----------------------------------------|---|---|----|--|
|                                                              |                                                                                                                           |                   |                   | C                           | S | L | LP |    |    | C                                      | S | L | LP |  |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses)                  |                                                                                                                           |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |  |
| 1                                                            | Etică și integritate academică<br>Ethics and academic integrity                                                           | ETCA              | DC                | 1                           | 0 | 0 | 0  | V  | 5  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 2                                                            | Stagiu de cercetare/documentare și pregătirea disertației<br>Research stage/documentation and preparation of dissertation | PrSp01            | DS                | 0                           | 0 | 3 | 0  | C  | 6  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 3                                                            | Practică<br>Internship                                                                                                    | PrSp02            | DS                | 0                           | 0 | 0 | 6  | C  | 3  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| 4                                                            | Sisteme de integrare informațională<br>Information integration systems                                                    | SII               | DS                | 2                           | 0 | 2 | 0  | E  | 8  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
| Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3) |                                                                                                                           |                   |                   |                             |   |   |    |    |    |                                        |   |   |    |  |
| 5                                                            | Metodologii de dezvoltare a sistemelor informaționale<br>Enterprises systems development methodologies                    | MDSI              | DS                | 2                           | 0 | 1 | 0  | E  | 8  | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
|                                                              | Știință, tehnologie și societate<br>Science, technology and society                                                       | STS               |                   |                             |   |   |    |    |    | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |
|                                                              | Tehnici avansate de AI și ML pentru Software Engineering                                                                  | TASE              |                   |                             |   |   |    |    |    | 0                                      | 0 | 0 | 0  |  |

|                                                |                                                            |       |    |          |          |          |          |   |           |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|----|----------|----------|----------|----------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                | Advanced AI and ML techniques for Software Engineering     |       |    |          |          |          |          |   |           |          |          |          |          |          |
| <b>Total</b>                                   |                                                            |       |    | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |   | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| Discipline facultative (Supplementary courses) |                                                            |       |    |          |          |          |          |   |           |          |          |          |          |          |
| 6                                              | Comportament organizațional<br>Organizational behavior     | CO    | DC | 2        | 0        | 1        | 0        | V | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 7                                              | Comunicare organizațională<br>Organizational communication | COrg  | DC | 2        | 0        | 1        | 0        | V | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 8                                              | Managementul conflictelor<br>Conflict management           | MngCo | DC | 1        | 0        | 2        | 0        | V | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Sustinerea lucrării de finalizare a studiilor  |                                                            |       |    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |   | <b>10</b> |          |          |          |          |          |

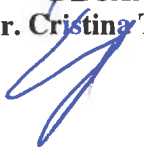
**Legendă:**

**DA** - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză

**C** - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

**Fv** - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **V** - Verificare)

**Cr** - Număr credite ECTS

**DECAN,**  
prof. univ. dr.  Teodora ROMAN

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
prof. univ. dr.  ASANDULUI

10