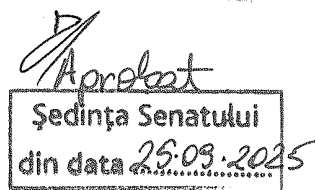
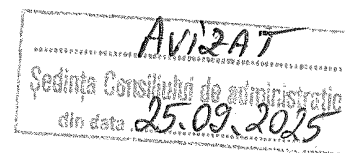


Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava  
Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**Domeniul: Informatică economică**

**Programul de studiu: Digitalizare și Data Science (DDS)**

**Ciclul de studii: masterat profesional**

**Forma de învățământ: cu frecvență**

**Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)**

**Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026**

**Cerințe pentru obținerea diplomei de masterat:**

120 de credite conform planului de învățământ

10 credite acordate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică economică  
Programul de studiu: Digitalizare și Data Science (DDS)  
Ciclul de studii: masterat profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

### ANUL I

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                                              | Cod disciplină<br>USV.FEAA.<br>DDS | Sem. 1 |   |   |   |     |                     | Sem. 2         |     |     |   |   |     |                     |                |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|-----|-----|---|---|-----|---------------------|----------------|
|                                    |                                                                     |                                    | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C   | S   | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 1                                  | Introducere în data science                                         | DF.01.01                           | 1      |   | 1 |   | 97  | E                   | 5              |     |     |   |   |     |                     |                |
| 2                                  | Introducere în digitalizare                                         | DF.01.02                           | 1      | 1 |   |   | 97  | E                   | 5              |     |     |   |   |     |                     |                |
| 3                                  | Metode și tehnici statistice                                        | DF.01.03                           | 1      | 1 |   |   | 97  | E                   | 5              |     |     |   |   |     |                     |                |
| 4                                  | Guvernare electronică                                               | DS.01.04                           | 1      |   | 1 |   | 97  | E                   | 5              |     |     |   |   |     |                     |                |
| 5                                  | Analiza datelor digitale. Big data                                  | DS.01.05                           | 1      |   | 1 |   | 97  | E                   | 5              |     |     |   |   |     |                     |                |
| 6                                  | Software statistic                                                  | DS.02.06                           |        |   |   |   |     |                     |                | 1   |     | 1 | 1 | 108 | E                   | 6              |
| 7                                  | Aplicații ale data science                                          | DS.02.07                           |        |   |   |   |     |                     |                | 1   |     | 1 |   | 97  | E                   | 5              |
| 8                                  | Sisteme avansate de baze de date                                    | DS.02.08                           |        |   |   |   |     |                     |                | 2   |     | 1 |   | 108 | E                   | 6              |
| 9                                  | Securitatea comerțului electronic și a plăților electronice         | DC.02.09                           |        |   |   |   |     |                     |                | 1   |     | 1 |   | 97  | E                   | 5              |
| 10                                 | Etică și integritate academică                                      | DC.02.10                           |        |   |   |   |     |                     |                | 0,5 | 0,5 |   |   | 86  | C                   | 4              |
| 11                                 | Protecția datelor personale și legislație în domeniul digitalizării | DC.02.11                           |        |   |   |   |     |                     |                | 1   |     |   |   | 86  | C                   | 4              |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                                                     |                                    | 5      | 2 | 3 |   | 485 | 5E                  | 25             | 6,5 | 0,5 | 4 | 1 | 582 | 4E+2C               | 30             |
|                                    |                                                                     |                                    | 10     |   |   |   |     |                     |                | 12  |     |   |   |     |                     |                |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale                                        | Cod disciplină<br>USV.FEAA.<br>DDS | Sem. 1 |   |   |   |    |                     | Sem. 2         |   |   |   |   |    |                     |                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|---|---|----|---------------------|----------------|---|---|---|---|----|---------------------|----------------|
|                                  |                                                             |                                    | C      | S | L | P | I* | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C | S | L | P | I* | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 12                               | Metode și tehnici de eșantionare                            | DS.01.12                           |        |   |   |   |    |                     |                |   |   |   |   |    |                     |                |
| 13                               | Instrumente software pentru grafică și vizualizarea datelor | DS.01.13                           | 1      |   | 1 |   | 97 | C                   | 5              |   |   |   |   |    |                     |                |
| Total ore opționale pe săptămână |                                                             |                                    | 1      |   | 1 |   | 97 | 1C                  | 5              |   |   |   |   |    |                     |                |
|                                  |                                                             |                                    | 2      |   |   |   |    |                     |                |   |   |   |   |    |                     |                |

### RECAPITULĂȚIE

|    |   |   |  |     |       |    |     |     |   |   |     |       |    |
|----|---|---|--|-----|-------|----|-----|-----|---|---|-----|-------|----|
| 6  | 2 | 4 |  | 582 | 5E+1C | 30 | 6,5 | 0,5 | 4 | 1 | 582 | 4E+2C | 30 |
| 12 |   |   |  |     |       |    | 12  |     |   |   |     |       |    |

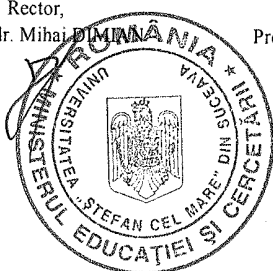
| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DSPP)                                                                          | Cod disciplină<br>USV.FDSPP<br>Nivel II | Sem. 1 |   |   |   |     |                     |                | Sem. 2 |   |   |   |     |                     |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|
|                                    |                                                                                                              |                                         | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 14                                 | Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților                                                            | DF 0101                                 | 2      | 2 |   |   | 69  | E                   | 5              |        |   |   |   |     |                     |                |
| 15                                 | Comunicare educațională                                                                                      | DC 0105                                 |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
|                                    | Metodologia cercetării educaționale                                                                          |                                         |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
|                                    | Educație integrată                                                                                           |                                         | 1      | 2 |   |   | 108 | E                   | 5              |        |   |   |   |     |                     |                |
|                                    | Consiliere și orientare                                                                                      |                                         |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
| 16                                 | Proiectarea și managementul programelor educaționale                                                         | DF 0202                                 |        |   |   |   |     |                     |                | 2      | 1 |   |   | 83  | E                   | 5              |
| 17                                 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ licean, postliceanl, universitar) | DF 0203                                 |        |   |   |   |     |                     |                | 2      | 1 |   |   | 83  | E                   | 5              |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                                                                              |                                         | 3      | 4 |   |   | 177 | 2E                  | 10             | 4      | 2 |   |   | 166 | 2E                  | 10             |
|                                    |                                                                                                              |                                         | 7      |   |   |   |     |                     |                | 6      |   |   |   |     |                     |                |

Rector,  
Prof. univ. dr. Mihai DIMINĂ

Decan,  
Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

Director departament,  
Conf. univ. dr. Angela ALBU

Coordonator program de studii,  
Lect. univ. dr. Paul PASCU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat  
Sedința Senatului  
din data 25.03.2025

Domeniul: Informatică economică  
Programul de studiu: Digitalizare și Data Science (DDS)  
Ciclul de studii: masterat profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL II

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                          | Cod disciplină<br>USV.FEAA.<br>DDS | Sem. 3 |   |   |   |     |                  | Nr. credite | Sem. 4 |   |   |   |     |                  | Nr. credite |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|---|---|-----|------------------|-------------|--------|---|---|---|-----|------------------|-------------|
|                                    |                                                 |                                    | C      | S | L | P | I*  | Forma verificare |             | C      | S | L | P | I*  | Forma verificare |             |
| 1                                  | Transformarea digitală a afacerilor             | DS.03.01                           | 1      |   | 1 | 1 | 108 | E                | 6           |        |   |   |   |     |                  |             |
| 2                                  | Învățare automată (Machine Learning)            | DS.03.02                           | 1      |   | 1 |   | 97  | E                | 5           |        |   |   |   |     |                  |             |
| 3                                  | Inteligență artificială și realitate augmentată | DS.03.03                           | 1      |   | 1 |   | 97  | E                | 5           |        |   |   |   |     |                  |             |
| 4                                  | Managementul proiectelor digitale               | DC.03.04                           | 0,5    |   | 1 |   | 79  | C                | 4           |        |   |   |   |     |                  |             |
| 5                                  | Metodologia cercetării în data science          | DS.04.05                           |        |   |   |   |     |                  |             | 2      | 2 |   |   | 194 | E                | 10          |
| 6                                  | Practica de specialitate (90 ore)*              | DS.04.06                           |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   | 250 | C                | 10          |
| 7                                  | Elaborarea lucrării de disertație               | DS.04.07                           |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   | 8 | 48  | C                | 10          |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                                 |                                    | 3,5    |   | 4 | 1 | 381 | 3E+1C            | 20          | 2      | 2 |   | 8 | 492 | 1E+2C            | 30          |
|                                    |                                                 |                                    | 8,5    |   |   |   |     |                  |             | 12     |   |   |   |     |                  |             |

\*Practica de specialitate se derulează pe parcursul semestrului 4.

| Nr. crt.                         | Discipline optionale                                           | Cod disciplină<br>USV.FEAA.<br>DDS | Sem. 3 |   |   |   |     |                  | Nr. credite | Sem. 4 |   |   |   |    |                  | Nr. credite |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|---|---|-----|------------------|-------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|
|                                  |                                                                |                                    | C      | S | L | P | I*  | Forma verificare |             | C      | S | L | P | I* | Forma verificare |             |
| 8                                | Programare Blockchain                                          | DS.03.08                           |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |
| 9                                | Extragerea datelor din informație nestructurată                | DS.03.09                           | 0,5    |   | 1 |   | 104 | E                | 5           |        |   |   |   |    |                  |             |
| 10                               | Strategii și politici de investiții în contextul digitalizării | DS.03.10                           |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |
| 11                               | Analiza afacerilor și diagnostic economico-financiar           | DS.03.11                           | 1      |   | 1 |   | 97  | E                | 5           |        |   |   |   |    |                  |             |
| Total ore opționale pe săptămână |                                                                |                                    | 1,5    |   | 2 |   | 201 | 2E               | 10          |        |   |   |   |    |                  |             |
|                                  |                                                                |                                    | 3,5    |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |

RECAPITULAȚIE

|    |   |   |     |       |    |    |   |   |     |       |    |
|----|---|---|-----|-------|----|----|---|---|-----|-------|----|
| 5  | 6 | 1 | 582 | 5E+1C | 30 | 2  | 2 | 8 | 492 | 1E+2C | 30 |
| 12 |   |   |     |       |    | 12 |   |   |     |       |    |

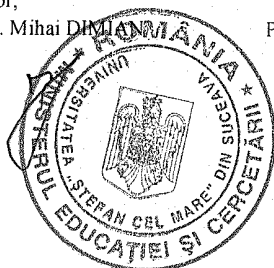
| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DSPP)                                     | Cod disciplină<br>USV DSPP<br>NIV2 | Sem. 3 |   |   |   |     |                  | Nr. credite | Sem. 4 |   |   |   |    |                  | Nr. credite |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|---|---|-----|------------------|-------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|
|                                    |                                                                         |                                    | C      | S | L | P | I*  | Forma verificare |             | C      | S | L | P | I* | Forma verificare |             |
| 12                                 | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar) | DS 0304                            |        |   |   | 3 | 83  | C                | 5           |        |   |   |   |    |                  |             |
| 13                                 | Sociologia educației                                                    | DC0306                             |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | Managementul organizației școlare                                       |                                    |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | Politici educaționale                                                   |                                    | 1      | 2 |   |   | 83  | E                | 5           |        |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | Doctrină pedagogice contemporane                                        |                                    |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | Educație interculturală                                                 |                                    |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |
| 14                                 | Examen de absolvire                                                     |                                    |        |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    | E                | 5           |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                                         |                                    | 1      | 2 |   | 3 | 166 | 1E+1C            | 10          |        |   |   |   |    | 1E               | 5           |
|                                    |                                                                         |                                    | 6      |   |   |   |     |                  |             |        |   |   |   |    |                  |             |

Rector,  
Prof.univ.dr. Mihai DIMA

Decan,  
Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

Director departament,  
Conf. univ. dr. Angela ALBU

Coordonator program de studii,  
Lect. univ. dr. Paul PASCU



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică economică  
Programul de studiu: Digitalizare și Data Science (DDS)  
Ciclul de studii: masterat profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

### BILANȚ

| Structura anului universitar | Nr. săptămâni |          | Nr. ore fizice pe săptămână* |          | Nr. ore de practică |
|------------------------------|---------------|----------|------------------------------|----------|---------------------|
| Anul de studiu               | Sem. 1,3      | Sem. 2,4 | Sem. 1,3                     | Sem. 2,4 | Sem. 4              |
| I                            | 14            | 14       | 12                           | 12       |                     |
| II                           | 14            | 14       | 12                           | 12       | 90                  |

\* Discipline obligatorii și opționale

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI                 | Total nr. ore fizice | % realizat    |
|----------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
| 1        | Discipline obligatorii                | 685                  | 89,90         |
|          | Practică de specialitate              | 90                   |               |
| 2        | Discipline opționale                  | 77                   | 10,10         |
|          | <b>Total obligatorii și opționale</b> | <b>762</b>           | <b>100,00</b> |
| 3        | Discipline facultative                | 266                  | 25,88         |
|          | <b>TOTAL ORE PROGRAM</b>              | <b>1028</b>          |               |

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI      | Total nr. ore fizice | % realizat    | Nr. de ore |            | Nr. credite |
|----------|----------------------------|----------------------|---------------|------------|------------|-------------|
|          |                            |                      |               | Curs       | Aplicații  |             |
| 1        | Discipline fundamentale    | 84                   | 11,02         | 42         | 42         | 15          |
| 2        | Discipline de specializare | 622                  | 81,63         | 196        | 426        | 92          |
| 3        | Discipline complementare   | 56                   | 7,35          | 35         | 21         | 19          |
|          | <b>TOTAL</b>               | <b>762</b>           | <b>100,00</b> | <b>273</b> | <b>489</b> | <b>126</b>  |

|                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Nr. ore cu caracter aplicativ / Nr. ore curs                         | 1,791 |
| Număr ore de studiu individual / Număr ore de pregătire universitară | 2,937 |

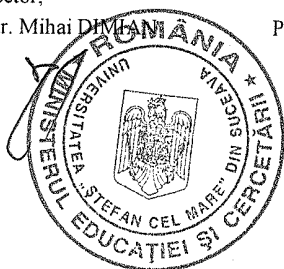
| Nr. crt. | Forma de verificare | Nr. forme de verificare |          | Total     |            |
|----------|---------------------|-------------------------|----------|-----------|------------|
|          |                     | An I                    | An II    | Nr.       | %          |
| 1        | Examen              | 9                       | 6        | 15        | 71,43      |
| 2        | Colocviu            | 3                       | 3        | 6         | 28,57      |
|          | <b>TOTAL</b>        | <b>12</b>               | <b>9</b> | <b>21</b> | <b>100</b> |

Rector,  
Prof.univ.dr. Mihai DIMA

Decan,  
Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

Director departament,  
Conf. univ. dr. Angela ALBU

Coordonator program de studii,  
Lect. univ. dr. Paul PASCU



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică economică  
Programul de studiu: Digitalizare și Data Science (DDS)  
Ciclul de studii: masterat profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

### COMPETENȚE

| Competențe profesionale |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CG1                     | Creează modele de date, stabilește procese de date, dezvoltă aplicații de procesare de date        |
| CG2                     | Aplica tehnici de analiză statistică, lucrează cu eșantioane de date                               |
| CG3                     | Administrează sisteme de colectare a datelor, realizează analize de date                           |
| CG4                     | Propune soluții de TIC pentru probleme de afaceri, gestionează cunoștințele în domeniul afacerilor |
| CG5                     | Utilizează programare pe baza de scripturi                                                         |
| CG6                     | Furnizează consultanță în TIC                                                                      |
| CG7                     | Aplica politici de securitate informatică                                                          |
| CG8                     | Gestionează sistemul standard de planificare a resurselor al întreprinderii                        |
| CG9                     | Gestionează proiectul de TIC                                                                       |
| CG10                    | Realizează prezentarea vizuală a datelor                                                           |
| CG11                    | Gestionează arhitectura de date în TIC                                                             |

| Competențe transversale |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| CT1                     | Gândește analitic           |
| CT2                     | Lucrează în echipe          |
| CT3                     | Soluționează probleme       |
| CT4                     | Își asumă responsabilitatea |

Rector,  
Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN



Decan,  
Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

Coordonator program de studii,  
Lect. univ. dr. Paul PASCU

Director departament,  
Conf. univ. dr. Angela ALBU

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava  
Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri

*Aprobat*  
Ședința Senatului  
din data 25.09.2025

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică economică  
Programul de studii: Digitalizare și Data Science (DDS)  
Ciclul de studii: masterat profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

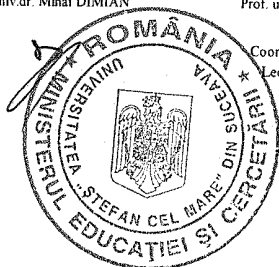
### Grilă competențe

| Nr. crt. | Discipline                                                          | An | Credite | CG1 | CG2 | CG3 | CG4 | CG5 | CG6 | CG7 | CG8 | CG9 | CG10 | CG11 | CT1 | CT2 | CT3 | CT4 |
|----------|---------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1        | Introducere în data science                                         | I  | 5       | 1   |     | 1   |     |     | 1   |     |     | 1   |      |      |     |     | 1   |     |
| 2        | Introducere în digitalizare                                         | I  | 5       | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |      | 1    | 1   |     | 1   |     |
| 3        | Metode și tehnici statistice                                        | I  | 5       |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 4        | Guvernare electronică                                               | I  | 5       | 1   |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     | 1    |      | 1   |     | 1   |     |
| 5        | Analiza datelor digitale. Big data                                  | I  | 5       | 1   |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 6        | Software Statistic                                                  | I  | 6       |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 7        | Aplicații ale data science                                          | I  | 5       | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 8        | Sisteme avansate de baze de date                                    | I  | 6       | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 9        | Securitatea comerțului electronic și a plăților electronice         | I  | 5       |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |      | 1    | 1   |     | 1   |     |
| 10       | Etică și integritate academică                                      | I  | 4       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 1   |     | 1   | 2   |
| 11       | Protecția datelor personale și legislație în domeniul digitalizării | I  | 4       |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |      |      |     | 1   | 1   |     |
| 12       | Metode și tehnici de eșantionare                                    | I  |         |     | 1   |     | 1   |     |     |     | 1   |     |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 13       | Instrumente software pentru grafică și vizualizarea datelor         | I  | 5       |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     | 1    |      |     | 1   | 1   |     |
| 14       | Transformarea digitală a afacerilor                                 | II | 6       | 1   |     | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 15       | Învățare automată (Machine Learning)                                | II | 5       |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 1   |      |      | 1   |     | 1   |     |
| 16       | Inteligență artificială și realitate augmentată                     | II | 5       |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     | 1   |      | 1    |     |     | 1   |     |
| 17       | Managementul proiectelor digitale                                   | II | 4       |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |      |      |     |     | 1   | 1   |
| 18       | Metodologia cercetării în data science                              | II | 10      | 1   |     |     |     |     |     |     | 2   |     |      | 1    | 2   |     | 2   |     |
| 19       | Practică de specialitate (90 ore)                                   | II | 10      | 1   | 1   |     | 1   | 1   |     |     | 1   |     | 2    |      |     | 1   | 2   |     |
| 20       | Elaborarea lucrării de disertație                                   | II | 10      | 2   | 2   |     | 1   |     |     | 1   |     |     | 2    |      | 2   |     |     |     |
| 21       | Programare Blockchain                                               | II | 5       |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   |     |     |      | 1    | 1   |     | 1   |     |
| 22       | Extragerea datelor din informație nestructurată                     | II |         |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     | 1   |      | 1    | 1   |     | 1   |     |
| 23       | Strategii și politici de investiții în contextul digitalizării      | II |         |     |     | 1   |     |     |     |     | 2   |     |      |      |     | 1   | 1   |     |
| 24       | Analiza afacerilor și diagnostic economico-financiar                | II |         |     |     | 1   |     |     |     |     | 2   |     |      |      |     | 1   | 1   |     |

Rector,  
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,  
Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

Director departament,  
Conf. univ. dr. Angela ALBU



Coordonator program de studii,  
Lect. univ. dr. Paul PAȘCU

*[Signature]*

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică economică  
Programul de studiu: Digitalizare și Data Science (DDS)  
Ciclul de studii: masterat profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

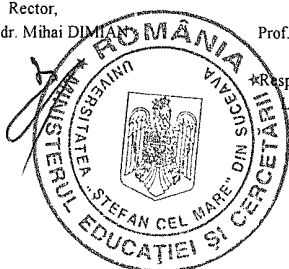
### Rezultatele învățării

| Nr. crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                                                              | Aptitudini                                                                                                                                                                                                        | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                  | Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării                                                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Studentul/Absolventul operează cu cunoștințe avansate din domeniul științei datelor și al digitalizării, prezintă și argumentează importanța proceselor digitale și impactul lor asupra organizațiilor. | Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini/abilități avansate de analiză a cunoștințelor din domeniul științei datelor și al digitalizării, este capabil să opereze cu datele digitale specifice unei organizații. | Studentul/Absolventul utilizează un limbaj și un raționament corect, bine justificat bazat pe cunoștințe aprofundate din domeniul științei datelor și al digitalizării.                                        | Introducere în data science<br>Introducere în digitalizare<br>Analiza datelor digitale. Big data<br>Aplicații ale data science<br>Instrumente software pentru grafică și vizualizarea datelor |
| 2        | Studentul/Absolventul pune în relație componentele proceselor economice complexe și ale sistemelor micro și macro-economice și sociale și le asociază modele economico-matematice.                      | Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini/abilități de a opera cu aplicații software dedicate fundamentării deciziilor organizației.                                                                              | Studentul/Absolventul elaborează în mod individual și în echipă soluții pentru probleme economice cu care se confruntă organizațiile în situații predictibile și imprevedibile.                                | Transformarea digitală a afacerilor<br>Strategii și politici de investiții în contextul digitalizării                                                                                         |
| 3        | Studentul/Absolventul modelează fenomene economice care se desfășoară în condiții de risc și incertitudine, operează cu indicatori statistici care caracterizează aceste fenomene.                      | Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini/abilități de a aplica metode de analiză a datelor specifice proceselor economico-sociale ce se desfășoară în condiții de risc și incertitudine.                         | Studentul/Absolventul redactează și prezintă rapoarte detaliate și structurate cu privire la activitățile desfășurate.                                                                                         | Metode și tehnici statistice<br>Software statistic<br>Metode și tehnici de eșantionare<br>Analiza afacerilor și diagnostic economico-financiar                                                |
| 4        | Studentul/Absolventul interpretează structura și funcționalitatea sistemelor de baze de date avansate și le utilizează în aplicații predictibile și imprevedibile.                                      | Studentul/Absolventul utilizează instrumente de automatizare pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice.                                                                                  | Studentul/Absolventul gestionează sistemul de fișiere și resursele hardware și software ale unui sistem de calcul, monitorizează procesele din sistem, rezolvă problemele și propune soluții personalizate.    | Sisteme avansate de baze de date<br>Extragerea datelor din informație nestructurată                                                                                                           |
| 5        | Studentul/Absolventul operează cu cunoștințe avansate cu privire la amenințări cibernetice, securitatea informațiilor, măsuri de protecție a datelor specifice mediului de afaceri.                     | Studentul/Absolventul creează și administrează baze de date economice pentru stocarea și analiza datelor.                                                                                                         | Studentul/Absolventul gestionează mecanismele de securitate și protecție a datelor în sisteme de operare.                                                                                                      | Protecția datelor personale și legislație în domeniul digitalizării<br>Securitatea comerțului electronic și a plăților electronice<br>Guvernare electronică                                   |
| 6        | Studentul/Absolventul aplică metode de management al proiectelor TIC și al inițiativelor digitale specifice mediului de afaceri.                                                                        | Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini/abilități de administrare a drepturilor de acces și securitate a fișierelor pentru protecția datelor.                                                                   | Studentul/Absolventul lucrează autonom în prelucrarea datelor de la nivel microeconomic.                                                                                                                       | Managementul proiectelor digitale<br>Practica de specialitate                                                                                                                                 |
| 7        | Studentul/Absolventul operează cu cunoștințe de inteligență artificială, învățare automată și le aplică în situații predictibile și imprevedibile.                                                      | Studentul/Absolventul dezvoltă abilități/aptitudini de gestionare a proiectelor TIC și a inițiativelor digitale din mediul de afaceri.                                                                            | Studentul/Absolventul este capabil să utilizeze în mod creativ și autonom cunoștințele referitoare la inteligență artificială, realitatea augmentată ș.a. în oferirea de soluții necesare mediului de afaceri. | Inteligență artificială și realitate augmentată<br>Învățare automată (Machine Learning)<br>Programare Blockchain                                                                              |
| 8        | Studentul/Absolventul aplică principii etice și de integritate în cercetarea științifică și profesională.                                                                                               | Studentul/Absolventul utilizează în mod creativ cunoștințele referitoare la inteligența artificială, realitatea augmentată și/sau învățarea automată în rezolvarea problemelor specifice mediului de afaceri.     | Studentul/Absolventul manifestă responsabilitate în asigurarea acurateței și integrității bazelor de date statistice, aplicând tehnici de validare și verificare.                                              | Etică și integritate academică<br>Comunicare de specialitate în limba engleză<br>Metodologia cercetării în data science<br>Elaborarea lucrării de disertație                                  |

Rector,  
Prof. univ. dr. Mihai DIMI

Decan,  
Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

Director departament,  
Conf. univ. dr. Angela ALEBU



\*Responsabil program de studii,  
Lect. univ. dr. Paul PASCU