

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de licență: **Informatică**

Programul de studii universitare de masterat: **Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (în limba engleză)** (*Advanced Techniques for Information Processing*)

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **IF**

APROBAT

în edin a Senatului din data de \_\_.\_\_.2017

PREȘEDINTELE SENATULUI,  
 Prof.univ.dr. Mihaela DIACONU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: I

Semestrul: I (1) [14 săptămâni]

| Nr. crt.   | Disciplina   |                     | Ore/săptămână |          |          |          | SI / sem.  | PC        | Forma eval. |
|--|--|---------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------------|
|  | Denumire   | Cod                 | C             | S        | L        | P        |            |           |             |
| <b>Discipline obligatorii (O)</b>                        |  |                     |               |          |          |          |            |           |             |
| 1  | Modelare matematică și teoria grafurilor ( <i>Mathematical Modeling and Graph Theory</i> )                     | UP.01.DA.01.O.34.01 | 2             | -        | 2        | -        | 144        | 8         | E           |
| 2  | Sisteme avansate de baze de date ( <i>Advanced Database Systems</i> )  | UP.01.DA.01.O.34.02 | 1             | -        | 1        | -        | 72         | 4         | E           |
| 3  | Dezvoltarea sistemelor de programe ( <i>Software Engineering</i> )   | UP.01.DA.01.O.34.03 | 2             | -        | 2        | -        | 144        | 8         | E           |
| <b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>                  |  |                     | <b>5</b>      | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>360</b> | <b>20</b> |             |
| <b>Discipline opționale (A)</b>                          |  |                     |               |          |          |          |            |           |             |
| 4  | Tehnici de optimizare ( <i>Optimization Techniques</i> )   | UP.01.DS.01.A.34.04 | 1             | -        | 1        | -        | 97         | 5         | C           |
|  | Rețele de calculatoare: algoritmi și aplicații ( <i>Computer Networks: Algorithms and Applications</i> )       | UP.01.DS.01.A.34.05 |               |          |          |          |            |           |             |
| 5  | Modele economice liniare ( <i>Economic Linear Models</i> )   | UP.01.DS.01.A.34.06 | 1             | -        | 1        | -        | 97         | 5         | C           |
|  | Arhitecturi distribuite orientate pe servicii WEB ( <i>Service Oriented Distributed Architectures</i> )        | UP.01.DS.01.A.34.07 |               |          |          |          |            |           |             |
| <b>TOTAL discipline opționale (A)</b>                    |  |                     | <b>2</b>      | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>194</b> | <b>10</b> |             |
| <b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b> |  |                     | <b>7</b>      | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>554</b> | <b>30</b> |             |
| <b>TOTAL ore pe săptămână</b>                            |  |                     | <b>14</b>     |          |          |          |            |           |             |
| <b>Discipline facultative (L)</b>                        |  |                     |               |          |          |          |            |           |             |
| 1  | Metodologii formale de specificare a sistemelor de programe ( <i>Formal Specification of Software System</i> ) | UP.01.DS.01.L.34.08 | 1             | -        | 1        | -        | 22         | 2         | V           |
| <b>TOTAL discipline facultative (L)</b>                  |  |                     | <b>1</b>      | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>22</b>  | <b>2</b>  |             |

Anul: I

Semestrul: II (2) [14 săptămâni]

| Nr. crt.   | Disciplina  |                     | Ore/săptămână |          |          |          | SI / sem.  | PC        | Forma eval. |
|--|---|---------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------------|
|  | Denumire  | Cod                 | C             | S        | L        | P        |            |           |             |
| <b>Discipline obligatorii (O)</b>                        |   |                     |               |          |          |          |            |           |             |
| 1  | Modele de calcul cu aplicații în econometrie și actuarial ( <i>Computational Models with Applications in Econometrics and Actuarial Science</i> ) | UP.01.DA.02.O.34.09 | 2             | -        | 2        | -        | 144        | 8         | E           |
| 2  | Tehnici moderne de prelucrare a imaginilor ( <i>Modern Techniques of Digital Image processing</i> )   | UP.01.DA.02.O.34.10 | 2             | -        | 2        | -        | 144        | 8         | E           |
| 3  | Practică de specialitate ( <i>Professional practice</i> )   | UP.01.DS.02.O.34.11 | -             | -        | 2        | -        | 122        | 6         | V           |
| <b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>                  |   |                     | <b>4</b>      | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>410</b> | <b>22</b> |             |
| <b>Discipline opționale (A)</b>                          |   |                     |               |          |          |          |            |           |             |
| 4  | Inteligență computațională ( <i>Computational</i> )   | UP.01.DS.02.A.34.12 | 2             | -        | 2        | -        | 144        | 8         | C           |
|  | Managementul proiectelor și managementul calității ( <i>Project Management</i> )  | UP.01.DS.02.A.34.13 |               |          |          |          |            |           |             |
| <b>TOTAL discipline opționale (A)</b>                    |   |                     | <b>2</b>      | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>144</b> | <b>8</b>  |             |
| <b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b> |   |                     | <b>6</b>      | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>554</b> | <b>30</b> |             |
| <b>TOTAL ore pe săptămână</b>                            |   |                     | <b>14</b>     |          |          |          |            |           |             |
| <b>Discipline facultative (L)</b>                        |   |                     |               |          |          |          |            |           |             |
| 1  | Tehnologii de programare și de prelucrare a datelor ( <i>Software technologies and data processing</i> )  | UP.01.DS.02.L.34.14 | 1             | -        | 1        | -        | 22         | 2         | V           |
| <b>TOTAL discipline facultative (L)</b>                  |   |                     | <b>1</b>      | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>22</b>  | <b>2</b>  |             |