

**Plan de invatamant master, Sisteme electronice avansate, 2023-2024, v4 - 22 iunie 2023**

| <b>Anul de studiu 1 -</b>         |   |                               |            |                               |          |          |           |                |              |                                |           |           |          |                |              |            |            |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|----------------|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|----------------|--------------|------------|------------|
| <b>Nr. crt.</b>                   | <b>Disciplina</b>                                       | <b>Tip</b>                    | <b>Cod</b> | <b>Semestrul I (14 săpt.)</b> |          |          |           |                |              | <b>Semestrul II (14 săpt.)</b> |           |           |          |                |              | <b>OSI</b> |            |
|                                   |   |                               |            | <b>C</b>                      | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>P</b>  | <b>E/V/C/P</b> | <b>CR</b>    | <b>C</b>                       | <b>S</b>  | <b>L</b>  | <b>P</b> | <b>E/V/C/P</b> | <b>CR</b>    |            |            |
| 1                                 | Sisteme cu logică programabilă                          | Obligatorie                   | OB-01-S    | 2                             |          | 2        |           | E              | 5            |                                |           |           |          |                |              | 69         |            |
| 2                                 | Programare de nivel înalt pentru prelucrarea semnalelor | Obligatorie                   | OB-02-A    | 2                             |          | 2        |           | E              | 5            |                                |           |           |          |                |              | 69         |            |
| 3                                 | Comunicare și scriere academică                         | Obligatorie                   | OB-03-C    | 1                             |          |          |           | V              | 3            |                                |           |           |          |                |              | 61         |            |
| 4                                 | Etică și integritate academică                          | Obligatorie                   | OB-04-C    | 1                             |          |          |           | V              | 2            |                                |           |           |          |                |              | 36         |            |
| 5                                 | Tehnici avansate de estimare și filtrare                | Opțională                     | OP-1.1-A   | 2                             |          | 2        |           | E              | 5            |                                |           |           |          |                |              | 69         |            |
|                                   | <i>Sisteme embedded</i>                                 |                               | OP-1.2-A   |                               |          |          |           |                |              |                                |           |           |          |                |              |            |            |
| 6                                 | Comunicații de date                                     | Opțională                     | OP-2.1-A   |                               |          |          |           |                |              | 2                              |           | 2         |          | E              | 5            | 69         |            |
|                                   | <i>Dezvoltarea aplicațiilor mobile</i>                  |                               | OP-2.2-A   |                               |          |          |           |                |              |                                |           |           |          |                |              |            |            |
| 7                                 | Activitate de practică și cercetare                     | Obligatorie                   | OB-05-A    |                               |          |          | 14        | V              | 10           |                                |           |           | 14       | V              | 8            | 58         |            |
| 8                                 | Simularea sistemelor electronice complexe               | Obligatorie                   | OB-06-A    |                               |          |          |           |                |              | 2                              |           | 2         |          | E              | 5            | 69         |            |
| 9                                 | Sisteme cu inteligență artificială                      | Obligatorie                   | OB-07-A    |                               |          |          |           |                |              | 2                              |           | 2         |          | E              | 6            | 94         |            |
| 10                                | <i>Tehnologii IoT pentru măsurări electronice</i>       | Obligatorie                   | OB-08-A    |                               |          |          |           |                |              | 1                              |           | 1         |          | V              | 4            | 72         |            |
| 11                                | Competente digitale avansate                            | Obligatorie                   | OB-09-A    |                               |          |          |           |                |              | 1                              |           | 1         |          | V              | 2            | 22         |            |
| 12                                | Compresia datelor                                       | Facultativă                   | FAC-01     | 1                             |          | 1        |           | V              | 2            |                                |           |           |          |                |              | 22         |            |
| 13                                | Securitatea datelor                                     | Facultativă                   | FAC-02     |                               |          |          |           |                |              | 1                              |           | 1         |          | V              | 2            | 22         |            |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Discipline obligatorii</b> |            | <b>6</b>                      | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>14</b> |                | <b>3E+3V</b> | <b>30</b>                      | <b>6</b>  | <b>0</b>  | <b>6</b> | <b>14</b>      | <b>2E+3V</b> | <b>30</b>  | <b>550</b> |
|                                   |   |                               |            | <b>24</b>                     |          |          |           |                |              |                                |           | <b>26</b> |          |                |              |            |            |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Discipline opționale</b>   |            | <b>2</b>                      |          | <b>2</b> |           |                |              |                                | <b>2</b>  |           | <b>2</b> |                | <b>E</b>     |            | <b>138</b> |
|                                   |   |                               |            | <b>4</b>                      |          |          |           |                |              |                                |           | <b>4</b>  |          |                |              |            |            |
| <b>TOTAL</b>                      |   | <b>GENERAL Discipline</b>     |            | <b>8</b>                      | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>14</b> |                | <b>3E+3V</b> | <b>30</b>                      | <b>8</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b> | <b>14</b>      | <b>3E+3V</b> | <b>30</b>  | <b>688</b> |
|                                   |   |                               |            | <b>28</b>                     |          |          |           |                |              |                                |           | <b>30</b> |          |                |              |            |            |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Asistate integral</b>      |            | <b>14</b>                     |          |          |           |                | <b>3E+2V</b> | <b>20</b>                      | <b>16</b> |           |          |                | <b>3E+2V</b> | <b>20</b>  | <b>630</b> |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Asistate parțial</b>       |            | <b>14</b>                     |          |          |           |                | <b>V</b>     | <b>10</b>                      | <b>14</b> |           |          |                | <b>V</b>     | <b>8</b>   | <b>58</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL ORE ASISTATE</b> |   | <b>Integral și Parțial</b>    |            | <b>28</b>                     |          |          |           |                | <b>3E+3V</b> | <b>30</b>                      | <b>28</b> |           |          |                | <b>3E+3V</b> | <b>30</b>  | <b>688</b> |

| Anul de studiu 2                  |   |                               |          |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|-----------|---------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Nr. crt.                          | Disciplina  | Tip                           | Cod      | Semestrul I (14 săpt.) |          |          |           |         |              | Semestrul II (14 săpt.) |           |           |          |           |           | OSI       |            |            |
|                                   |   |                               |          | C                      | S        | L        | P         | E/V/C/P | CR           | C                       | S         | L         | P        | E/V/C/P   | CR        |           |            |            |
| 1                                 | Sisteme electronice în conversia energiei                         | Opțională                     | OP-3.1-A | 2                      |          | 2        |           | E       | 6            |                         |           |           |          |           |           | 94        |            |            |
|                                   | Detectia defectelor si diagnoza sistemelor fizice                 |                               | OP-3.4-A |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
|                                   | Software pentru analiza datelor                                   |                               | OP-3.2-A |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
| 2                                 | Interfețe om-mașină: Analiza și sinteza vorbirii                  | Opțională                     | OP-4.1-A | 2                      |          | 2        |           | E       | 5            |                         |           |           |          |           |           | 69        |            |            |
|                                   | Interfețe om-mașină: vedere artificială și prelucrarea imaginilor |                               | OP-4.2-A |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
|                                   | Software pentru securitatea datelor                               |                               | OP-4.3-A |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
| 3                                 | Sisteme de recunoaștere pentru automotive                         | Opțională                     | OP-5.1-A | 2                      |          | 2        |           | E       | 5            |                         |           |           |          |           |           | 69        |            |            |
|                                   | Sisteme electronice pentru automotive                             |                               | OP-5.2-A |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
|                                   | Software pentru sisteme de comunicații                            |                               | OP-5.3-A |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           |          |           |           |           |            |            |
| 4                                 | Managementul proiectelor  | Obligatorie                   | OB-1-C   | 1                      |          |          | 1         | V       | 4            |                         |           |           |          |           |           |           | 72         |            |
| 5                                 | Activitate de practică și cercetare                               | Obligatorie                   | OB-2-A   |                        |          |          | 14        | V       | 10           |                         |           |           | 14       | V         | 15        |           | 233        |            |
| 7                                 | Elaborarea disertației  | Obligatorie                   | OB-4-A   |                        |          |          |           |         |              |                         |           |           | 14       | V         | 15        |           | 179        |            |
| 8                                 | Alimentarea echipamentelor mobile                                 | Facultativă                   | FAC-1    | 1                      |          | 1        |           | V       | 2            |                         |           |           |          |           | 2         |           | 22         |            |
| 9                                 | Steganografie   | Facultativă                   | FAC-2    |                        |          |          |           |         |              |                         | 1         |           | 1        |           | V         | 2         | 22         |            |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Discipline obligatorii</b> |          | <b>1</b>               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>15</b> |         | <b>2V</b>    | <b>14</b>               | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>28</b> | <b>2V</b> | <b>30</b> | <b>484</b> |            |
|                                   |   |                               |          | <b>16</b>              |          |          |           |         |              | <b>28</b>               |           |           |          |           |           |           |            |            |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Discipline opționale</b>   |          | <b>6</b>               | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>0</b>  |         | <b>3E</b>    | <b>16</b>               | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  |           |           | <b>232</b> |            |
|                                   |   |                               |          | <b>12</b>              |          |          |           |         |              | <b>0</b>                |           |           |          |           |           |           |            |            |
| <b>TOTAL</b>                      |   | <b>GENERAL Discipline</b>     |          | <b>7</b>               | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>15</b> |         | <b>3E+2V</b> | <b>30</b>               | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>28</b> | <b>2V</b> | <b>30</b> | <b>716</b> |            |
|                                   |   |                               |          | <b>28</b>              |          |          |           |         |              | <b>28</b>               |           |           |          |           |           |           |            |            |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Asistate integral</b>      |          | <b>14</b>              |          |          |           |         |              | <b>3E+1V</b>            | <b>20</b> | <b>0</b>  |          |           |           | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>304</b> |
| <b>TOTAL ORE</b>                  |   | <b>Asistate parțial</b>       |          | <b>14</b>              |          |          |           |         |              | <b>1V</b>               | <b>10</b> | <b>28</b> |          |           |           | <b>2V</b> | <b>30</b>  | <b>412</b> |
| <b>TOTAL GENERAL ORE ASISTATE</b> |   | <b>Integral și Parțial</b>    |          | <b>28</b>              |          |          |           |         |              | <b>3E+2V</b>            | <b>30</b> | <b>28</b> |          |           |           | <b>2V</b> | <b>30</b>  | <b>716</b> |