

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2019-2020)

| Disciplina   | Cod        | DF<br>DD<br>DS<br>DC | DI<br>DO<br>DFac | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2       | P2       | CT2       | FV2 | SI           |
|--|------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|--------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>           |            |                      |                  |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |              |
| Analiză matematică                                   | D28ISML101 | DF                   | DI               | 1            | 3         | 2        |          |          | 6         | E   |           |          |          |          |           |     | 5.71         |
| Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | D28ISML102 | DF                   | DI               | 1            | 3         | 2        |          |          | 6         | E   |           |          |          |          |           |     | 5.71         |
| Fizică   | D28ISML103 | DF                   | DI               | 1            | 2         | 2        |          |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 4.93         |
| Chimie   | D28ISML104 | DF                   | DI               | 1            | 2         | 1        |          |          | 3         | E   |           |          |          |          |           |     | 2.36         |
| Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | D28ISML105 | DF                   | DI               | 1            | 2         |          | 2        |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 4.93         |
| Informatică aplicată I                               | D28ISML106 | DF                   | DI               | 1            | 2         |          | 2        |          | 3         | V   |           |          |          |          |           |     | 1.36         |
| Limba engleză 1                                      | D28ISML107 | DC                   | DI               | 1            | 1         | 1        |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 1.57         |
| Educație fizică și sport I                           | D28ISML108 | DC                   | DI               | 1            |           | 1        |          |          | 1*        | A/R |           |          |          |          |           |     |              |
| Metode numerice                                      | D28ISML201 | DF                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 5         | E   | 4.93         |
| Matematici speciale                                  | D28ISML202 | DF                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 3         | 2        |          |          | 6         | E   | 5.71         |
| Electrotehnică                                       | D28ISML203 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 3         | 1        | 1        |          | 6         | E   | 5.71         |
| Ingineria sistemelor de programe                     | D28ISML204 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 4         | E   | 3.14         |
| Mecanică   | D28ISML205 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 2        |          |          | 4         | E   | 3.14         |
| Grafică asistată de calculator                       | D28ISML206 | DF                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 1         |          | 2        |          | 3         | V   | 2.36         |
| Limba engleză 2                                      | D28ISML207 | DC                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 2         | V   | 1.57         |
| Educație fizică și sport II                          | D28ISML208 | DC                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     |           | 1        |          |          | 1*        | A/R |              |
| <b>TOTAL</b>   |            |                      |                  |              | <b>15</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>14</b> | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>53.14</b> |
|  |            |                      |                  |              | 28        |          |          |          | 28        |     |           |          |          |          |           |     |              |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                        |            |                      |                  |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |              |
| Complemente de matematica                            | D28ISML109 | DF                   | DFac             | 0            | 1         | 1        |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 4         | V   |              |
| Complemente de fizica                                | D28ISML110 | DF                   | DFac             | 0            | 1         | 1        |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 4         | V   |              |
| <b>TOTAL</b>   |            |                      |                  |              | <b>2</b>  | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  |     | <b>2</b>  | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>8</b>  |     |              |

\* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Domeniul de ierarhizare: Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria sistemelor multimedia (ISM)

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2020-2021)

| Disciplina  | Cod        | DF<br>DD<br>DS<br>DC | DI<br>DO<br>DFac | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2       | P2       | CT2       | FV2 | SI           |
|---|------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|--------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>                    |            |                      |                  |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |              |
| Circuite electronice liniare                                  | D28ISML301 | DD                   | DI               | 1            | 3         | 1        | 1        |          | 6         | E   |           |          |          |          |           |     | 5.71         |
| Semnale și sisteme  | D28ISML302 | DD                   | DI               | 1            | 3         | 1        | 1        |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 3.93         |
| Baze de date  | D28ISML303 | DD                   | DI               | 1            | 2         |          | 1        |          | 3         | E   |           |          |          |          |           |     | 2.36         |
| Baze de date – proiect  | D28ISML304 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          | 1        | 1         | P   |           |          |          |          |           |     | 0.79         |
| Programare orientată pe obiecte                               | D28ISML305 | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 2        |          | 6         | E   |           |          |          |          |           |     | 6.71         |
| Analiza și sinteza dispozitivelor numerice                    | D28ISML306 | DD                   | DI               | 1            | 3         | 1        | 1        |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     | 3.93         |
| Marketing   | D28ISML307 | DC                   | DI               | 1            | 1         | 1        |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 1.57         |
| Limba engleză 3   | D28ISML308 | DC                   | DI               | 1            | 1         | 1        |          |          | 2         | V   |           |          |          |          |           |     | 1.57         |
| Educație fizică și sport III                                  | D28ISML309 | DC                   | DI               | 1            |           | 1        |          |          | 1*        | A/R |           |          |          |          |           |     |              |
| Informatica aplicata II                                       | D28ISML401 | DF                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 1        |          | 4         | E   | 4.14         |
| Grafică 3D si animație  | D28ISML402 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 4         | E   | 3.14         |
| Grafică 3D si animație – proiect                              | D28ISML403 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     |           |          |          | 1        | 1         | P   | 0.79         |
| Proiectarea algoritmilor I                                    | D28ISML404 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 3         | E   | 1.36         |
| Proiectarea algoritmilor - proiect                            | D28ISML405 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     |           |          |          | 1        | 1         | P   | 0.79         |
| Arhitectura calculatoarelor                                   | D28ISML406 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 3         | 1        | 1        |          | 4         | E   | 2.14         |
| Electronică digitală  | D28ISML407 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 4         | E   | 3.14         |
| Protecția mediului  | D28ISML408 | DC                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 2         | V   | 1.57         |
| Limba engleză 4   | D28ISML409 | DC                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 1         | 1        |          |          | 2         | V   | 1.57         |
| Educație fizică și sport IV                                   | D28ISML410 | DC                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     |           | 1        |          |          | 1*        | A/R |              |
| Practică de domeniu (3 săpt. = 90 ore)                        | D28ISML411 | DD                   | DI               | 2            |           |          |          |          |           |     |           |          |          | 6.43     | 5         | V   |              |
| <b>TOTAL</b>  |            |                      |                  |              | <b>15</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>30</b> |     | <b>13</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>30</b> |     | <b>45.21</b> |
|   |            |                      |                  |              | 28        |          |          |          | 27        |     |           |          |          |          |           |     |              |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                                 |            |                      |                  |              |           |          |          |          |           |     |           |          |          |          |           |     |              |
| Programare în limbaj de asamblare                             | D28ISML310 | DC                   | DFac             | 0            | 2         |          | 2        |          | 4         | V   |           |          |          |          |           |     |              |
| Psihologia educației  | D28ISML311 | DC                   | DFac             | 0            | 2         | 2        |          |          | 5         | E   |           |          |          |          |           |     |              |
| Programarea jocurilor   | D28ISML412 | DC                   | DFac             | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2        |          | 4         | V   |              |
| Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului | D28ISML413 | DC                   | DFac             | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         | 2        |          |          | 5         | E   |              |
| <b>TOTAL</b>  |            |                      |                  |              | <b>4</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>9</b>  |     | <b>4</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>9</b>  |     |              |

\* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Sem. I                   |  | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 |  |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2021-2022)

| Disciplina  | Cod        | DF<br>DD<br>DS<br>DC | DI<br>DO<br>DFac | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2        | P2       | CT2       | FV2 | SI           |
|---|------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|--------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>                        |            |                      |                  |              |           |          |          |          |           |     |           |          |           |          |           |     |              |
| Sisteme in timp real  | D28ISML501 | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 2        |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 4.93         |
| Automate si microprogramare                                       | D28ISML502 | DD                   | DI               | 1            | 3         |          | 1        |          | 4         | E   |           |          |           |          |           |     | 3.14         |
| Automate si microprogramare - proiect                             | D28ISML503 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          | 1        | 1         | P   |           |          |           |          |           |     | 0.79         |
| Modelare, identificare și simulare                                | D28ISML504 | DD                   | DI               | 1            | 3         |          | 2        |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 3.93         |
| Jurnalism radio TV  | D28ISML505 | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 1        |          | 4         | V   |           |          |           |          |           |     | 4.14         |
| Măsurări și traductoare   | D28ISML506 | DD                   | DI               | 1            | 2         | 1        | 1        |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 4.93         |
| Sisteme cu microprocesoare  | D28ISML507 | DD                   | DI               | 1            | 3         |          | 1        |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     | 4.93         |
| Sisteme cu microprocesoare - proiect                              | D28ISML508 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          | 1        | 1         | P   |           |          |           |          |           |     | 0.79         |
| Ingineria reglării automate                                       | D28ISML601 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 3         |          | 2         |          | 5         | E   | 3.93         |
| Proiectarea algoritmilor II                                       | D28ISML602 | DD                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2         |          | 4         | E   | 3.14         |
| Procesarea numerică a semnalelor                                  | D28ISML603 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 3         |          | 2         |          | 4         | E   | 2.14         |
| Transmisii de date  | D28ISML604 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 3         |          | 2         |          | 4         | E   | 2.14         |
| Software pentru sisteme multimedia                                | D28ISML605 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2         |          | 3         | E   | 1.36         |
| Software pentru sisteme multimedia – proiect                      | D28ISML606 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     |           |          |           | 1        | 1         | P   | 0.79         |
| Managementul proiectelor  | D28ISML607 | DS                   | DI               | 1            |           |          |          |          |           |     | 2         | 1        | 1         |          | 4         | V   | 3.14         |
| Practică de specialitate (3 săpt. = 90 ore)                       | D28ISML608 | DS                   | DI               | 2            |           |          |          |          |           |     |           |          |           | 6.429    | 5         | V   |              |
| <b>TOTAL</b>  |            |                      |                  |              | <b>15</b> | <b>1</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>30</b> |     | <b>15</b> | <b>1</b> | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>30</b> |     | <b>44.21</b> |
|   |            |                      |                  |              | 26        |          |          |          |           | 28  |           |          |           |          |           |     |              |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                                     |            |                      |                  |              |           |          |          |          |           |     |           |          |           |          |           |     |              |
| Fundamente audio-video  | D28ISML509 | DC                   | DFac             | 0            | 2         |          | 2        |          | 4         | V   |           |          |           |          |           |     |              |
| Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării | D28ISML510 | DC                   | DFac             | 0            | 2         | 2        |          |          | 5         | E   |           |          |           |          |           |     |              |
| Sisteme multimedia în timp real                                   | D28ISML609 | DC                   | DFac             | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         |          | 2         |          | 4         | V   |              |
| Antreprenariat  | D28ISML610 | DC                   | DFac             | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         |          |           |          | 2         | V   |              |
| Didactica specialității   | D28ISML611 | DC                   | DFac             | 0            |           |          |          |          |           |     | 2         | 2        |           |          | 5         | E   |              |
| <b>TOTAL</b>  |            |                      |                  |              | <b>4</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>9</b>  |     | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>11</b> |     |              |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | 10      |

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2022-2023)

| Disciplina  | Cod         | DF<br>DD<br>DS<br>DC | DI<br>DO<br>DFac | Opt.<br>0/≥1 | C1        | S1       | L1        | P1       | CT1       | FV1 | C2        | S2       | L2       | P2         | CT2       | FV2 | SI           |
|---|-------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----|--------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>  |             |                      |                  |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            |           |     |              |
| Tehnologii multimedia în e-learning   | D28ISML701  | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 1         |          | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 4.14         |
| Tehnologii multimedia în e-learning – proiect   | D28ISML702  | DS                   | DI               | 1            |           |          |           | 1        | 1         | P   |           |          |          |            |           |     | 0.79         |
| Aplicații internet  | D28ISML703  | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 1         |          | 5         | E   |           |          |          |            |           |     | 5.93         |
| Echipe audio-video  | D28ISML704  | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 2         |          | 4         | V   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| Aplicații multimedia pentru dispozitive mobile  | D28ISML705  | DS                   | DI               | 1            | 2         |          | 2         |          | 4         | V   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| *PACHETUL A   |             |                      |                  |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            |           |     | 0.00         |
| Sisteme de comunicații  | D28ISML706a | DS                   | DO               | 1            | 2         |          | 2         |          | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| Prelucrarea imaginilor și recunoașterea formelor  | D28ISML707a | DS                   | DO               | 1            | 2         |          | 1         | 1        | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| Design, estetică și semiotica audio-vizualului  | D28ISML708a | DS                   | DO               | 1            | 2         | 1        | 1         |          | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| *PACHETUL B   |             |                      |                  |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            |           |     |              |
| Procesare paralelă și sisteme distribuite în multimedia                                   | D28ISML706b | DS                   | DO               | 0            | 2         |          | 2         |          | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| Automate programabile   | D28ISML707b | DS                   | DO               | 0            | 2         |          | 1         | 1        | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere                              | D28ISML708b | DS                   | DO               | 0            | 2         | 1        | 1         |          | 4         | E   |           |          |          |            |           |     | 3.14         |
| Rețele de calculatoare  | D28ISML801  | DD                   | DI               | 1            |           |          |           |          |           |     | 3         |          | 1        |            | 4         | E   | 3.14         |
| Aplicații multimedia pentru dispozitive mobile - proiect                                  | D28ISML802  | DS                   | DI               | 1            |           |          |           |          |           |     |           |          |          | 2          | 2         | P   | 1.57         |
| Elaborarea proiectului de diplomă   | D28AIAL809  | DS                   | DI               | 1            |           |          |           |          |           |     |           |          |          | 5.6        | 4         | V   | 1.54         |
| Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă   | D28AIAL803  | DS                   | DI               | 2            |           |          |           |          |           |     |           |          |          | 6          | 5         | V   | 2.93         |
| Sustinere proiect diploma   | D25ISML809  | DS                   | DI               |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            | 10        | E   |              |
| *PACHETUL A   |             |                      |                  |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            |           |     |              |
| Tehnologii WEB  | D28ISML804a | DD                   | DO               | 1            |           |          |           |          |           |     | 3         |          | 1        |            | 3         | E   | 1.36         |
| Tehnici de securizare și criptare   | D28ISML805a | DS                   | DO               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | E   | 2.36         |
| Sisteme dinamice cu evenimente discrete   | D28ISML806a | DD                   | DO               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | E   | 2.36         |
| Tehnologii și tehnici TV și multimedia  | D28ISML807a | DS                   | DO               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | V   | 2.36         |
| Realitate virtuală  | D28ISML808a | DS                   | DO               | 1            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | V   | 2.36         |
| *PACHETUL B   |             |                      |                  |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            |           |     |              |
| Aplicații ale prelucrării numerice a semnalelor pentru vorbire, muzică și telecomunicații | D28ISML804b | DS                   | DO               | 0            |           |          |           |          |           |     | 3         |          | 1        |            | 3         | E   | 1.36         |
| Tehnici de diagnoză și decizie  | D28ISML805b | DS                   | DO               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | E   | 2.36         |
| Logică computațională   | D28ISML806b | DD                   | DO               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | V   | 2.36         |
| Instrumentație virtuală   | D28ISML807b | DS                   | DO               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | V   | 2.36         |
| Sisteme automate cu eșantionare   | D28ISML808b | DD                   | DO               | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 1        |            | 3         | E   | 2.36         |
| <b>TOTAL</b>  |             |                      |                  |              | <b>14</b> | <b>1</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>30</b> |     | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>7.6</b> | <b>30</b> |     | <b>43.40</b> |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>   |             |                      |                  |              |           |          |           |          |           |     |           |          |          |            |           |     |              |
| Metode și algoritmi de comunicare a informației multimedia                                | D28ISML709  | DC                   | DFac             | 0            | 2         |          | 2         |          | 4         | V   |           |          |          |            |           |     |              |
| Instruire asistată de calculator preuniversitar obligatoriu                               | D28ISML710  | DC                   | DFac             | 0            | 1         |          | 1         |          | 2         | C   |           |          |          |            |           |     |              |
| Managementul clasei de elevi  | D28ISML711  | DC                   | DFac             | 0            |           |          |           | 3        | 3         | C   |           |          |          |            |           |     |              |
| Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu                            | D28ISML810  | DC                   | DFac             | 0            |           |          |           |          |           |     | 1         | 1        |          |            | 3         | E   |              |
| Editare și producție audio-video  | D28ISML811  | DC                   | DFac             | 0            |           |          |           |          |           |     |           |          |          | 3          | 2         | C   |              |
|   | D28ISML812  | DC                   | DFac             | 0            |           |          |           |          |           |     | 2         |          | 2        |            | 4         | V   |              |
| <b>TOTAL</b>  |             |                      |                  |              | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>3</b> | <b>9</b>  |     | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b>   | <b>9</b>  |     |              |