

FACULTATEA: Inginerie Mecanică și Electrică

CICLUL DE STUDII: Licență

Volobit 2019-2020

DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia Informației

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea Calculatoare /LCALZ

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I (se aplică din 2019)**

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei                                    | Categorია formativă a disciplinei:<br>DF, DD,<br>DS, DC <sup>1</sup> | NOAD / săpt. |   |   |   | Ore / semestru |       |       |         | Puncte credit | Forma de evaluare |
|--|--|--|--------------|---|---|---|----------------|-------|-------|---------|---------------|-------------------|
|  |  |  | C            | S | L | P | NOAD/sem       |       |       | NOS/sem |               |                   |
|  |  |  |              |   |   |   | C              | S,L,P | Total |         |               |                   |
| <b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b> |  |  |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 1</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| 1  | Analiză matematică 1 *                                   | DF   | 2            | 2 |   |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | E1                |
| 2  | Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială * | DF   | 2            | 2 |   |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | E1                |
| 3  | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare *   | DF   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | E1                |
| 4  | Fizică 1 *   | DF   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | V1                |
| 5  | Introducere în automată și calculatoare *                | DS   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | E1                |
| 6  | Grafică asistată de calculator *                         | DF   | 1            |   | 2 |   | 14             | 28    | 42    | 33      | 3             | V1                |
| 7  | Limba engleză pentru calculatoare 1                      | DC   |              | 2 |   |   | 0              | 28    | 28    | 22      | 2             | V1                |
| 8  | Educație fizică și sport 1                               | DC   |              | 1 |   |   | 0              | 14    | 14    |         | 1             | V1                |
| <b>TOTAL</b>   |  |  | 11           | 7 | 8 | 0 | 154            | 210   | 364   | 400     | 31            | 4E+4V             |
| <b>SEMESTRUL 2</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| 9  | Analiză matematică 2 *                                   | DF   | 2            | 2 |   |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | E2                |
| 10   | Fizică 2 *   | DF   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 69      | 5             | E2                |
| 11   | Proiectarea algoritmilor                                 | DD   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 94      | 6             | V2                |
| 12   | Electrotehnică *   | DD   | 3            |   | 2 |   | 42             | 28    | 70    | 80      | 6             | E2                |
| 13   | Comunicare *   | DC   |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| 13   | Etică și integritate academică *                         | DC   | 2            | 1 |   |   | 28             | 14    | 42    | 33      | 3             | V2                |
| 14   | Chimie *   | DF   | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 33      | 3             | E2                |
| 15   | Limba engleză pentru calculatoare 2                      | DC   |              | 2 |   |   |                | 28    | 28    | 22      | 2             | V2                |
| 16   | Educație fizică și sport 2                               | DC   |              | 1 |   |   |                | 14    | 14    |         | 1             | V2                |
| <b>TOTAL</b>   |  |  | 13           | 6 | 7 |   | 182            | 182   | 364   | 400     | 31            | 4E+4V             |
| <b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>            |  |  |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 1</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| 17   | Matematici discrete                                      |  | 2            | 1 |   |   | 28             | 14    | 42    | 8       | 2             | V1                |
| 18   | Protecția mediului                                       |  | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 8       | 2             | V1                |
| <b>SEMESTRUL 2</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |         |               |                   |
| 19   | Informatică aplicată                                     |  | 2            | 1 |   |   | 28             | 14    | 42    | 8       | 2             | V2                |
| 20   | Bioinginerie   |  | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 8       | 2             | V2                |

<sup>1</sup>: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/săpt - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOS/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR  
Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV



Volatib 2019 - 2020

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II (se aplică din 2019)

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei                            | Categorია formativa a disciplinei:<br>DF, DD,<br>DS, DC <sup>1</sup> | NOAD / sapt. |   |   |   | Ore / semestru |       |       |          | Puncte credit | Forma de evaluare |
|--|--|--|--------------|---|---|---|----------------|-------|-------|----------|---------------|-------------------|
|  |  |  | C            | S | L | P | NOAD/sem       |       |       | NOSI/sem |               |                   |
|  |  |  |              |   |   |   | C              | S,L,P | Total |          |               |                   |
| <b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b> |  |  |              |   |   |   |                |       |       |          |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 1</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |          |               |                   |
| 21   | Matematici speciale *                            | DF   | 3            | 2 |   |   | 42             | 28    | 70    | 80       | 6             | E3                |
| 22   | Dispozitive electronice și electronică analogică | DD   | 3            |   | 2 |   | 42             | 28    | 70    | 80       | 6             | E3                |
| 23   | Interacțiunea om-calculator                      | DS   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 69       | 5             | V3                |
| 24   | Instrumente pentru dezvoltarea programelor       | DS   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 69       | 5             | V3                |
| 25   | Programare orientată pe obiecte                  | DD   | 2            |   | 3 |   | 28             | 42    | 70    | 80       | 6             | E3                |
| 26   | Limba engleză pentru calculatoare 3              | DC   |              | 2 |   |   | 0              | 28    | 28    | 22       | 2             | V3                |
| 27   | Educație fizică și sport 3                       | DC   |              | 1 |   |   | 0              | 14    | 14    |          | 1             | V3                |
| <b>TOTAL</b>   |  |  | 12           | 5 | 9 | 0 | 168            | 196   | 364   | 400      | 31            | 3E+4V             |
| <b>SEMESTRUL 2</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |          |               |                   |
| 28   | Electronică digitală *                           | DD   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 44       | 4             | E4                |
| 29   | Calculatoare numerice                            | DD   | 3            |   | 2 |   | 42             | 28    | 70    | 55       | 5             | E4                |
| 30   | Metode numerice *                                | DF   | 2            |   | 2 |   | 28             | 28    | 56    | 44       | 4             | E4                |
| 31   | Programare Web<br>Proiectarea aplicațiilor Web   | DS   | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 58       | 4             | V4                |
| 32   | Ingineria programelor                            | DD   | 3            |   | 2 |   | 42             | 28    | 70    | 30       | 4             | E4                |
| 33   | Microeconomie<br>Economie generală               | DC   | 1            | 1 |   |   | 14             | 14    | 28    | 47       | 3             | V4                |
| 34   | Limba engleză pentru calculatoare 4              | DC   |              | 2 |   |   | 0              | 28    | 28    | 22       | 2             | V4                |
| 35   | Educație fizică și sport 4                       | DC   |              | 1 |   |   | 0              | 14    | 14    |          | 1             | V4                |
| 36   | Practică de domeniu                              | DD   |              |   |   |   | 0              | 90    | 90    |          | 4             | V4                |
| <b>TOTAL</b>   |  |  | 13           | 4 | 9 |   | 182            | 272   | 454   | 300      | 31            | 4E+5V             |
| <b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>            |  |  |              |   |   |   |                |       |       |          |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 1</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |          |               |                   |
| 37   | Circuite VLSI                                    |  | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 8        | 2             | V4                |
| 38   | Comerț electronic                                |  | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 8        | 2             | V4                |
| <b>SEMESTRUL 2</b>   |  |  |              |   |   |   |                |       |       |          |               |                   |
| 39   | Paradigme de programare                          |  | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 8        | 2             | V4                |
| 40   | Măsurători electronice, senzori și traductoare   |  | 2            |   | 1 |   | 28             | 14    | 42    | 8        | 2             | V4                |

<sup>1</sup>: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR

Prof.univ.dr.ing. Mihai PASĂ

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

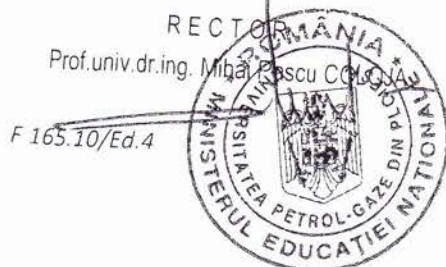


## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III (se aplică din 2019)

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei                              | Categoria formativa a disciplinei:<br>DF, DD,<br>DS, DC <sup>1</sup> | NOAD / sapt. |   |    |   | Ore / semestru |       |       |          | Puncte credit | Forma de evaluare |
|--|--|--|--------------|---|----|---|----------------|-------|-------|----------|---------------|-------------------|
|  |  |  | C            | S | L  | P | NOAD/sem       |       |       | NOSI/sem |               |                   |
|  |  |  |              |   |    |   | C              | S,L,P | Total |          |               |                   |
| <b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b> |  |  |              |   |    |   |                |       |       |          |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 1</b>   |  |  |              |   |    |   |                |       |       |          |               |                   |
| 41   | Proiectare logică                                  | DD   | 2            |   | 2  |   | 28             | 28    | 56    | 69       | 5             | E5                |
| 42   | Structura și organizarea calculatoarelor           | DD   | 3            |   | 3  |   | 42             | 42    | 84    | 66       | 6             | E5                |
| 43   | Structura și organizarea calculatoarelor - proiect | DD   |              |   |    | 2 | 0              | 28    | 28    | 47       | 3             | P5                |
| 44   | Sisteme de operare                                 | DD   | 3            |   | 2  |   | 42             | 28    | 70    | 80       | 6             | E5                |
| 45   | Programarea in limbaje de asamblare                | DS   | 2            |   | 2  |   | 28             | 28    | 56    | 69       | 5             | V5                |
| 46   | Teoria sistemelor                                  | DD   | 3            | 1 | 1  |   | 42             | 28    | 70    | 55       | 5             | E5                |
| <b>TOTAL</b>   |  |  | 13           | 1 | 10 | 2 | 182            | 182   | 364   | 386      | 30            | 4E+2V             |
| <b>SEMESTRUL 2</b>   |  |  |              |   |    |   |                |       |       |          |               |                   |
| 47   | Sisteme de operare avansate                        | DS   | 2            |   | 2  |   | 28             | 28    | 56    | 44       | 4             | E6                |
| 48   | Sisteme de operare - proiect                       | DD   |              |   |    | 1 | 0              | 14    | 14    | 61       | 3             | P6                |
| 49   | Programare logică și programare funcțională        | DD   | 2            |   | 2  |   | 28             | 28    | 56    | 44       | 4             | V6                |
| 50   | Rețele locale de calculatoare                      | DD   | 3            |   | 2  |   | 42             | 28    | 70    | 30       | 4             | E6                |
| 51   | Securitatea datelor<br>Regăsirea informației       | DS   | 2            |   | 2  |   | 28             | 28    | 56    | 44       | 4             | E6                |
| 52   | Baze de date                                       | DD   | 3            |   | 2  |   | 42             | 28    | 70    | 30       | 4             | E6                |
| 53   | Instruire asistată de calculator                   | DS   | 1            |   | 2  |   | 14             | 28    | 42    | 33       | 3             | V6                |
| 54   | Practică de specialitate                           | DS   |              |   |    |   | 0              | 90    | 90    |          | 4             | V6                |
| <b>TOTAL</b>   |  |  | 13           | 0 | 12 | 1 | 182            | 272   | 454   | 286      | 30            | 4E+4V             |
| <b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>            |  |  |              |   |    |   |                |       |       |          |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 1</b>   |  |  |              |   |    |   |                |       |       |          |               |                   |
| 55   | Testarea sistemelor de calcul                      |  | 2            |   | 1  |   | 28             | 14    | 42    | 8        | 2             |                   |
| 56   | Limba engleză pentru calculatoare 5                |  |              | 2 |    |   | 0              | 28    | 28    | 22       | 2             |                   |
| <b>SEMESTRUL 2</b>   |  |  |              |   |    |   |                |       |       |          |               |                   |
| 57   | Fiabilitate software                               |  | 2            |   | 1  |   | 28             | 14    | 42    | 8        | 2             |                   |
| 58   | Limba engleză pentru calculatoare 6                |  |              | 2 |    |   | 0              | 28    | 28    | 22       | 2             |                   |

<sup>1</sup> : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru



DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

Document de uz intern



**PLAN DE INVATAMANT – ANUL IV**

| Nr. crt.  | Denumirea disciplinei  | Codul disciplinei<br>UPG.1.8.0.2.1.1.    | NOAD <sub>sap</sub> |                           | ORE PE SEMESTRU     |                           |                   |                    | Puncte credit | Forma de evaluare |
|---|--|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------------|
|   |  |  | Curs                | Seminar,<br>Lucr, Proiect | NOAD <sub>sem</sub> |                           |                   | NOS <sub>sem</sub> |               |                   |
|   |  |  |                     |                           | Curs                | Seminar,<br>Lucr, Proiect | TOTAL             |                    |               |                   |
| <b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b> |  |  |                     |                           |                     |                           |                   |                    |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 7</b>                                    |  |  |                     |                           |                     |                           |                   |                    |               |                   |
| 58  | Sisteme de intrare ieșire  | 11.7.0.58.000.2.02                       | 2                   | 2L                        | 28                  | 28                        | 56                | 44                 | 4             | E7                |
| 59  | Limbaje formale și transatoare<br>Proiectarea cu microprocesoare           | 12.7.0.59.000.1.08<br>22.7.0.59.000.1.02 | 2                   | 2L                        | 28                  | 28                        | 56                | 69                 | 5             | V7                |
| 60  | Inteligența artificială  | 11.7.0.60.000.1.02                       | 2                   | 2L                        | 28                  | 28                        | 56                | 44                 | 4             | E7                |
| 61  | Inteligența artificială - proiect  | 11.7.0.61.000.1.02                       | -                   | 2L                        | -                   | 28                        | 28                | 22                 | 2             | P7                |
| 62  | Achiziția și prelucrarea datelor /<br>Instrumentație virtuală              | 12.7.0.62.000.1.02<br>22.7.0.62.000.1.02 | 3                   | 2L                        | 42                  | 28                        | 70                | 55                 | 5             | E7                |
| 63  | Proiectarea sistemelor<br>distribuite/<br>Sisteme microprogramabile        | 12.7.0.63.000.2.02<br>22.7.0.63.000.2.02 | 3                   | 2L                        | 42                  | 28                        | 70                | 80                 | 6             | V7                |
| 64  | Prelucrarea imaginilor   | 11.7.0.64.000.1.02                       | 2                   | 2L                        | 28                  | 28                        | 56                | 44                 | 4             | E7                |
| <b>TOTAL</b>  |  |  | 14                  | 14L                       | 196                 | 196                       | 392               | 358                | 30            | 4E+3V             |
| <b>SEMESTRUL 8</b>                                    |  |  |                     |                           |                     |                           |                   |                    |               |                   |
| 65  | Tehnici de optimizare /<br>Tehnici de simulare si<br>prelucrare statistică | 12.8.0.65.132.2.02<br>22.8.0.65.133.2.02 | 2                   | 2L                        | 20                  | 20                        | 40                | 60                 | 4             | V8                |
| 66  | Sisteme multimedia   | 11.8.0.66.135.2.02                       | 2                   | 2L                        | 20                  | 20                        | 40                | 85                 | 5             | E8                |
| 67  | Sisteme multimedia - proiect   | 11.8.0.67.000.2.02                       | -                   | 2P                        | -                   | 20                        | 20                | 30                 | 2             | P8                |
| 68  | Protocoale de comunicații<br>pentru rețele industriale de date             | 11.8.0.68.000.2.02                       | 3                   | 2L                        | 30                  | 20                        | 50                | 75                 | 5             | E8                |
| 69  | Proiectarea cu microcontrollere  | 11.8.0.69.000.2.02                       | 3                   | 3L                        | 30                  | 30                        | 60                | 65                 | 5             | E8                |
| 70  | Criptarea informației  | 11.8.0.70.000.2.02                       | 2                   | 2L                        | 20                  | 20                        | 40                | 60                 | 4             | E8                |
| 71  | Managementul proiectelor   | 11.8.0.71.131.3.02                       | 2                   | 1L                        | 20                  | 10                        | 30                | 20                 | 2             | V8                |
| 72  | Practică 3 (proiect diplomă)   | 11.8.0.72.000.2.02                       | 2 săptăm x 30 ore   |                           |                     |                           | 60                | -                  | 3             | V8                |
| 73  | Pregătire și susținere examen<br>diplomă                                   | 11.8.0.73.000.2.02                       | 1 săptăm x 30 ore   |                           |                     |                           | 30                |                    | 10            | ED                |
| <b>TOTAL</b>  |  |  | 14                  | 12L+2P                    | 140                 | 140                       | 280+<br>60+<br>30 | 395                | 30+<br>10     | 4E+3V+<br>ED      |
| <b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>                  |  |  |                     |                           |                     |                           |                   |                    |               |                   |
| <b>SEMESTRUL 7</b>                                    |  |  |                     |                           |                     |                           |                   |                    |               |                   |
| 74  | Sisteme tolerante la defecte   | 10.7.0.74.000.2.02                       | 2                   | 2L                        | 28                  | 28                        | 56                | 19                 | 3             | V7                |
| 75  | Limba engleză pentru<br>calculatoare 7                                     | 10.7.0.75.000.3.07                       | -                   | 2S                        | -                   | 28                        | 28                | 22                 | 2             | V7                |
| <b>TOTAL</b>  |  |  | 2                   | 2L+2S                     | 28                  | 56                        | 84                | 41                 | 5             | V7                |
| <b>SEMESTRUL 8</b>                                    |  |  |                     |                           |                     |                           |                   |                    |               |                   |
| 76  | Mașini electrice speciale  | 10.8.0.76.000.2.02                       | 2                   | 2L                        | 20                  | 20                        | 40                | 35                 | 3             | V8                |
| 77  | Limba engleză pentru<br>calculatoare 8                                     | 10.8.0.77.000.3.07                       | -                   | 2S                        | -                   | 20                        | 20                | 30                 | 2             | V8                |
| <b>TOTAL</b>  |  |  | 2                   | 2S+<br>2L                 | 20                  | 40                        | 60                | 65                 | 5             | V8                |

Rector  
 Prof.univ.dr.ing. Păscu Mihai Colan  
 F 165.10/Ed.3 (Anexa 3)



Decan  
 Prof.univ.dr.ing. Mihail Minescu

Fișier SMQ/Formulare