

Domeniul INGINERIE MECANICA  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

MODELAREA SI SIMULAREA SISTEMELOR MECANICE MOBILE

| Nr. crt. | Nume disciplină   | Cod               | C.s.t. | Nr.ore/sapt. |   |   |   |      | Nr. sapt | Total ore |       |       | Studiu indiv. total | Forma verificare |   |
|----------|---|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|---|
|          |   |                   |        | Semestrul I  |   |   |   |      |          | Curs      | Aplic | Total |                     |                  |   |
|          |   |                   |        | C            | S | L | P | Cerc |          |           |       |       |                     |                  |   |
|          | <b>Discipline OBLIGATORII</b>                                   |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |   |
| 1        | Dinamica sistemelor mecanice mobile                             | UPB.06.01.O.17-01 | 4      | 1            | 1 |   |   |      | 14       | 14        | 14    | 28    | 72                  | V                |   |
| 2        | Analiza si simularea sistemelor mecanice mobile biomorfe        | UPB.06.01.O.17-02 | 5      | 2            |   | 2 |   |      | 14       | 28        | 28    | 56    | 69                  | E                |   |
| 3        | Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile     | UPB.06.01.O/17-03 | 4      | 2            |   | 2 |   |      | 14       | 28        | 28    | 56    | 44                  | V                |   |
| 4        | Teoria grafurilor cu aplicatii in modelarea structurilor mobile | UPB.06.01.O/17-04 | 4      | 2            |   | 2 |   |      | 14       | 28        | 28    | 56    | 44                  | E                |   |
| 5        | Modelarea si simularea sistemelor biomecanice                   | UPB.06.01.O/17-05 | 3      | 1            |   | 1 |   |      | 14       | 14        | 14    | 28    | 47                  | E                |   |
| 6        | Cercetare științifică și practică                               | UPB.06.01.O/17-06 | 10     |              |   |   |   | 12   | 14       | 0         | 168   | 168   | 82                  | V                |   |
|          | <b>Discipline OPȚIONALE</b>                                     |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |   |
| 1        |   |                   |        |              |   |   |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | E                |   |
| 2        |   |                   |        |              |   |   |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | V                |   |
|          | <b>Statistici ore obligatorii</b>                               |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     | E / V            |   |
|          | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)                 |                   | 30     | 8            | 1 | 7 | 0 | 12   | 14       | 112       | 280   | 392   | 358                 | 4                |   |
|          | Nr. Ore / saptamana / semestru                                  |                   |        | 28           |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  | 3 |
|          | <b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>   |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |   |
| 1        | Proiectarea și managementul programelor educaționale            |                   | 5      | 2            | 1 |   |   |      | 14       | 28        | 14    | 42    | 83                  | E                |   |

Anul I - Semestrul II

| Nr. crt. | Nume disciplină  | Cod               | C.s.t. | Nr.ore/sapt. |   |   |   |      | Nr. sapt | Total ore |       |       | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|----------|--|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
|          |  |                   |        | Semestrul II |   |   |   |      |          | Curs      | Aplic | Total |                     |                  |
|          |  |                   |        | C            | S | L | P | Cerc |          |           |       |       |                     |                  |
|          | <b>Discipline OBLIGATORII</b>  |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1        | Bazele analizei si optimizarii sistemelor cu memorie rigida                | UPB.06.02.O.17-01 | 5      | 1            |   | 2 |   |      | 14       | 14        | 28    | 42    | 83                  | E                |
| 2        | Sisteme mecanice mobile seriale si paralele                                | UPB.06.02.O.17-02 | 5      | 2            |   | 3 |   |      | 14       | 28        | 42    | 70    | 55                  | E                |
| 3        | Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile                | UPB.06.02.O.17-03 | 5      | 2            |   | 2 |   |      | 14       | 28        | 28    | 56    | 69                  | E                |
| 4        | Logica Fuzzy si rețele neuronale pentru studiul sistemelor mecanice mobile | UPB.06.02.O.17-04 | 5      | 2            |   | 2 |   |      | 14       | 28        | 28    | 56    | 69                  | E                |
| 5        | Cercetare științifică și practică  | UPB.06.02.O.17-06 | 10     |              |   |   |   | 12   | 14       | 0         | 168   | 168   | 82                  | V                |
|          | <b>Discipline OPȚIONALE</b>  |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1        |  |                   |        |              |   |   |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | E                |
| 2        |  |                   |        |              |   |   |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | V                |
|          | <b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>                              |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     | E / V            |
|          | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)                            |                   | 30     | 7            | 0 | 9 | 0 | 12   | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | #REF!            |
|          | Nr. Ore / saptamana / semestru   |                   |        | 28           |   |   |   |      |          |           |       |       |                     | #REF!            |
|          | <b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>                      |                   |        |              |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1        | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților                      |                   | 5      | 2            | 1 |   |   |      | 14       | 28        | 14    | 42    | 83                  | E                |
| 2        | Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)              |                   | 5      | 1            | 2 |   |   |      | 14       | 14        | 28    | 42    | 83                  | E                |

## Anul II - Semestrul I

| Nr. crt.  | Nume disciplină   | Cod               | C.s.t. | Nr.ore/sapt. |   |    |   |      | Nr. sapt | Total ore |       |       | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|---|---|-------------------|--------|--------------|---|----|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
|   |   |                   |        | Semestrul II |   |    |   |      |          | Curs      | Aplic | Total |                     |                  |
|   |   |                   |        | C            | S | L  | P | Cerc |          |           |       |       |                     |                  |
| <b>Discipline OBLIGATORII</b>                         |   |                   |        |              |   |    |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1   | Tehnici de acționare a sistemelor mecanice mobile   | UPB.06.03.O.17-01 | 6      | 2            |   | 3  |   |      | 14       | 28        | 42    | 70    | 80                  | V                |
| 2   | Comanda si controlul sistemelor   | UPB.06.03.O.17-02 | 7      | 2            |   | 3  |   |      | 14       | 28        | 42    | 70    | 105                 | E                |
| 3   | Modelarea si simularea sistemelor biomorfe  | UPB.06.03.O.17-03 | 7      | 2            |   | 4  |   |      | 14       | 28        | 56    | 84    | 91                  | V                |
| 4   | Cercetare științifică și practică   | UPB.06.03.O.17-05 | 10     |              |   |    |   | 12   | 14       | 0         | 168   | 168   | 82                  | V                |
| <b>Discipline OPȚIONALE</b>                           |   |                   |        |              |   |    |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1   |   |                   |        |              |   |    |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | E                |
| 2   |   |                   |        |              |   |    |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | V                |
| <b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>         |   |                   |        |              |   |    |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)       |   |                   | 30     | 6            | 0 | 10 | 0 | 12   | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | E / V            |
| Nr. Ore / saptamana / semestru                        |   |                   |        | 28           |   |    |   |      |          |           |       |       |                     | #REF!            |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b> |   |                   |        |              |   |    |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1   | Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal) |                   | 5      | 2            | 1 |    |   |      | 14       | 28        | 14    | 42    | 83                  | E                |
| 2   | Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)                                   |                   | 5      | 1            | 2 |    |   |      | 14       | 14        | 28    | 42    | 83                  | E                |

## Anul II - Semestrul II

| Nr. crt.  | Nume disciplină  | Cod               | C.s.t. | Nr.ore/sapt.  |   |   |   |      | Nr. sapt | Total ore |       |       | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|---|--|-------------------|--------|---------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
|   |  |                   |        | Semestrul III |   |   |   |      |          | Curs      | Aplic | Total |                     |                  |
|   |  |                   |        | C             | S | L | P | Cerc |          |           |       |       |                     |                  |
| <b>Discipline OBLIGATORII</b>                   |  |                   |        |               |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1   | Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație | UPB.06.04.O.17-01 | 28     |               |   |   |   | 27   | 14       | 0         | 378   | 378   | 322                 | V                |
| 1   | Etică  |                   | 2      | 1             |   |   |   |      | 14       | 14        | 0     | 14    | 36                  | V                |
| <b>Discipline OPȚIONALE</b>                     |  |                   |        |               |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1   |  |                   |        |               |   |   |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   |                  |
| 2   |  |                   |        |               |   |   |   |      | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   |                  |
| <b>Statistici ore obligatorii</b>               |  |                   |        |               |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) |  |                   | 30     | 1             | 0 | 0 | 0 | 27   | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   | E / V            |
| Nr. Ore / saptamana / semestru                  |  |                   |        | 28            |   |   |   |      |          |           |       |       |                     | 1                |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                   |  |                   |        |               |   |   |   |      |          |           |       |       |                     |                  |
| 1   | Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)                  |                   | 5      |               |   |   |   | 3    | 14       | 0         | 42    | 42    | 83                  | V                |
| 2   | Examen de absolvire, Nivelul II                                      |                   | 5      |               |   |   |   |      | 2        |           |       |       |                     | E                |

| Centralizator plan            | C.s.t. | Nr. Total ore/sapt. |   |    |   |      | Nr. sapt | Total ore |       |       | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|-------------------------------|--------|---------------------|---|----|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
|                               |        | C                   | S | L  | P | Cerc |          | Curs      | Aplic | Total |                     |                  |
| <b>Discipline OBLIGATORII</b> | 118    | 22                  | 1 | 26 | 0 | 63   | 14       | 308       | 1246  | 1554  | 1446                | 16E/8V           |
| <b>Discipline OPȚIONALE</b>   | 0      | 0                   | 0 | 0  | 0 | 0    | 14       | 0         | 0     | 0     | 0                   |                  |
| <b>Discipline FACULTATIVE</b> | 35     | 8                   | 7 | 0  | 0 | 3    | 14       | 112       | 140   | 252   | 623                 |                  |