

**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**

Programul de studii univ. de masterat: **Ingineria și managementul sistemelor mecanice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (**DFI**): Științe inginerești

Ramura de știință (**RSI**): Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management

Domeniul de studii universitare de masterat (**DSU\_M**): Inginerie și management

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

20.70.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**  
**ANUL I**

|                   | SEMESTRUL 1  |   |     |    |           |    |     |     |      |  | SEMESTRUL 2  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
|-------------------|--|---|-----|----|-----------|----|-----|-----|------|--|--|--|-----------|---|-----|----|----------|----|-----|----|-------------|--|--------------|--|
| 1.                | Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor |   |     |    |           |    |     |     |      |  | Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică                  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
|                   |  | 7 | E   | 28 | 0         | 21 | 0   | DCA | 42   |  |  |  | 8         | E | 28  | 0  | 7        | 14 | DCA | 42 |             |  |              |  |
| 2.                | Transmisii mecanice moderne                          |   |     |    |           |    |     |     |      |  | Ingineria și managementul integrat al mediului în activitățile industriale |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
|                   |  | 8 | E   | 28 | 0         | 14 | 14  | DA  | 42   |  |  |  | 8         | E | 28  | 28 | 0        | 0  | DS  | 42 |             |  |              |  |
| 3.                | Sustenabilitatea sistemelor industriale              |   |     |    |           |    |     |     |      |  | Aplicații CAD/CAM/CAE  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
|                   |  | 8 | E   | 28 | 21        | 0  | 0   | DCA | 42   |  |  |  | 7         | E | 28  | 0  | 7        | 14 | DCA | 42 |             |  |              |  |
| 4.                | Disciplina opțională independentă I 1                |   |     |    |           |    |     |     |      |  | Disciplina opțională independentă I 2                                      |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
|                   |  | 7 | D   | 28 | 0         | 14 | 0   | DA  | 42   |  |  |  | 7         | D | 28  | 0  | 0        | 14 | DS  | 42 |             |  |              |  |
| 5.                |  |   |     |    |           |    |     |     |      |  |  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
| 6.                |  |   |     |    |           |    |     |     |      |  |  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
| 7.                |  |   |     |    |           |    |     |     |      |  |  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
| 8.                |  |   |     |    |           |    |     |     |      |  |  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
| 9.                |  |   |     |    |           |    |     |     |      |  |  |  |           |   |     |    |          |    |     |    |             |  |              |  |
| total / semestru  | ore:   |   | 196 |    | VPI:      |    | 168 |     | ore: |  | 196  |  | VPI:      |   | 168 |    | credite: |    | 30  |    | evaluări: 4 |  | 3E, 1D       |  |
| total / săptămână | ore:   |   | 14  |    | din care: |    | 8   |     | ore: |  | 14   |  | din care: |   | 8   |    | 2        |    | 1   |    | 3           |  | (c, s, l, p) |  |

**Legenda**

| Nume disciplina |    |    |   |   |   |   |    |     |  |
|-----------------|----|----|---|---|---|---|----|-----|--|
| Cod             | nc | FE | c | s | l | p | CF | VPI |  |

**Cod** = cod disciplina

**nc** = nr. credite transferabile

**FE** = forma de evaluare

**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

**E**=examen

**D**=evaluare distribuita

**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar

**l**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorii formative careia ii apartine disciplina

**CF** ∈ {DA, DCA, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCA** - disciplina de cunoastere avansata

**DS**- disciplina de sinteza

**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

| Tehnologii Internet |   |   |    |   |   |    |    |    |  |
|---------------------|---|---|----|---|---|----|----|----|--|
| Cod                 | 8 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 70 |  |

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**

**ANUL II**

|                   |   | SEMESTRUL 3 |   |    |    |             |    |     |    | SEMESTRUL 4   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
|-------------------|---|-------------|---|----|----|-------------|----|-----|----|---|-----------|---|---|----------|-----|---|-----|---|-----------|--------------|--|--|-----|--|--|--|
| 1.                | Fiabilitatea si mentenabilitatea sistemelor                       |             |   |    |    |             |    |     |    | Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrarii de dizertație, 7 sapt. |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
|                   |   | 8           | E | 28 | 0  | 28          | 0  | DCA | 42 | 15  | D         | 0 | 0 | 98       | 0   |   | 100 |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 2.                | Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică |             |   |    |    |             |    |     |    | Elaborarea lucr. de disertatie 7 sapt.                                    |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
|                   |   | 7           | E | 28 | 0  | 0           | 14 | DCA | 42 | 15  | E         | 0 | 0 | 0        | 98  |   | 68  |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 3.                | Management economico-financiar                                    |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
|                   |   | 7           | D | 28 | 14 | 0           | 0  | DA  | 42 |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 4.                | Disciplina opțională independentă I 3                             |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
|                   |   | 8           | E | 28 | 14 | 0           | 14 | DS  | 42 |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 5.                |   |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 6.                |   |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 7.                |   |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 8.                |   |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| 9.                |   |             |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   |          |     |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
| total / semestru  | ore:  | 196         |   |    |    | VPI:        |    |     |    | 168   |           |   |   | ore:     | 196 |   |     |   | VPI:      |              |  |  | 168 |  |  |  |
|                   | credite:  | 30          |   |    |    | evaluări: 4 |    |     |    | 3E, 1D  |           |   |   | credite: | 30  |   |     |   | evaluări: |              |  |  |     |  |  |  |
| total / săptămână | ore:  | 14          |   |    |    |             |    |     |    |   |           |   |   | ore:     | 14  |   |     |   |           |              |  |  |     |  |  |  |
|                   | din care:   |             |   |    |    | 8           | 2  | 2   | 2  | (c, s, l, p)  | din care: |   |   |          |     | 0 | 0   | 7 | 7         | (c, s, l, p) |  |  |     |  |  |  |

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

**ANUL I**

|    |  | SEMESTRUL 1 |   |    |   |    |   |    |    | SEMESTRUL 2  |   |    |   |   |    |    |    |
|----|--|-------------|---|----|---|----|---|----|----|--|---|----|---|---|----|----|----|
| 1. | Disciplina opțională independentă I 1.1<br>Metoda elementului finit în inginerie. Baze matematice. |             |   |    |   |    |   |    |    | Disciplina opțională independentă I 2.1<br>Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor |   |    |   |   |    |    |    |
|    |  | 7           | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 | 7  | D | 28 | 0 | 0 | 14 | DA | 42 |
| 2. | Disciplina opțională independentă I 1.2<br>Metode stochastice și statistică aplicată               |             |   |    |   |    |   |    |    | Disciplina opțională independentă I 2.2<br>Metode actuale de proiectare și execuție a          |   |    |   |   |    |    |    |
|    |  | 7           | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 | 7  | D | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 42 |
| 3. |  |             |   |    |   |    |   |    |    |  |   |    |   |   |    |    |    |
| 4. |  |             |   |    |   |    |   |    |    |  |   |    |   |   |    |    |    |

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

**ANUL II**

|    |   | SEMESTRUL 3 |   |    |    |   |    |    |    | SEMESTRUL 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|-------------|---|----|----|---|----|----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Disciplina opțională independentă I 3.1<br>Managementul asimilării produselor noi           |             |   |    |    |   |    |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |
|    |   | 8           | E | 28 | 14 | 0 | 14 | DS | 42 |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Disciplina opțională independentă I 3.2<br>Ingineria și managementul cercetării și inovării |             |   |    |    |   |    |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |
|    |   | 8           | E | 28 | 14 | 0 | 14 | DS | 42 |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |   |             |   |    |    |   |    |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |   |             |   |    |    |   |    |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN**