

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: Mecatronica și robotica

Programul de studii univ. de masterat: Ergoinginerie în mecatronica

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești

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

Domeniul de ierarhizare (DII): Mecatronica și robotica

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): Mecatronica și robotica

|                                   |
|-----------------------------------|
| Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M |
| 20.70.10.10                       |

Anul I (2011/2012)

Anul II (2012/2013)

|                               |  | SEMESTRUL I  |                       |                   |              |                   |              |                   |              | SEMESTRUL II  |              |                   |  |  |  |  |  | SEMESTRUL III                                    |  |  |  |  |  |  |  | SEMESTRUL IV |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|---|--------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.                            | Ergonomie avansată (Advanced ergonomics)                         | Factorul uman în proiectarea ergonomică (Posture work) |                       |                   |              |                   |              |                   |              | Modelarea și simularea sistemelor tehnice și biologice (Modelling and simulation of technical and biological systems) |              |                   |  |  |  |  |  | Activitate de cercetare<br>7 x 14 ore            |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | E 8 28 0 0 28 DCA 125  | E 8 28 14 14 0 DCA 125                                 | E 8 28 0 28 0 DCA 125 | D 98 DS           |              |                   |              |                   |              |   |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.                            | Biomecanica ocupațională și avansată (Occupational biomechanics) | Proiectarea uman centrată (Human centered design)      |                       |                   |              |                   |              |                   |              | Ergoterapie (Occupational therapy)  |              |                   |  |  |  |  |  | Elaborare lucrare de licență<br>7 sapt. x 14 ore |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | E 8 28 0 0 28 DCA 125  | E 8 28 0 0 28 DCA 125                                  | E 8 28 0 28 0 DCA 125 | E 30 98 DS        |              |                   |              |                   |              |   |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.                            | Dezvoltarea produselor și managementul proiectelor               | Proiectarea ergonomică a instrumentarului biomedical   |                       |                   |              |                   |              |                   |              | Investigații biometrice ocupaționale  |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | E 8 14 0 14 14 DCA 125   | D 8 28 0 0 14 DCA 125                                  | D 6 21 21 0 0 DCA 125 |                   |              |                   |              |                   |              |   |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.                            | Disciplina opțională 1   | Disciplina opțională 2                                 |                       |                   |              |                   |              |                   |              | Disciplina opțională 3  |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | D 6 28 0 14 0 DA 125   | D 6 21 0 21 0 DCA 125                                  | E 8 28 14 0 0 DCA 125 |                   |              |                   |              |                   |              |   |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b> |  |  |                       |                   |              |                   |              |                   |              |   |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.                            | Prelucrarea statistică a datelor antropometrice                  | Comunicare ergonomică                                  |                       |                   |              |                   |              |                   |              | Siguranța muncii  |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | DC-F 125   | DC-F 125   | DC-F 125              |                   |              |                   |              |                   |              |   |              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| total / semestru              | ore 196  | VPI 500  | ore 196               | VPI 500           | ore 196      | VPI 500           | ore 196      | VPI 500           | ore 196      | VPI 500   | ore 196      | VPI 500           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | credite 30   | evaluări:3E, 1D 4                                      | credite 30            | evaluări:2E, 2D 4 | credite 30   | evaluări:3E, 1D 4 | credite 30   | evaluări:3E, 1D 4 | credite 30   | evaluări:1E, 1D 4   | credite 30   | evaluări:1E, 1D 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
| total / săptămână             | ore 14   | ore 14   | ore 14                | ore 14            | ore 14       | ore 14            | ore 14       | ore 14            | ore 14       | ore 14  | ore 14       | ore 14            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | din care 7   | 2 5  | din care 7,5          | 1 2,5 3           | din care 7,5 | 2,5 4             | din care 7,5 | 2,5 4             | din care 7,5 | 2,5 4   | din care 7,5 | 2,5 4             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

|                           | SEMESTRUL I  |                           | SEMESTRUL II   |                           | SEMESTRUL III                              |
|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Disciplina<br>Optionala 1 | Sisteme de iluminare cu control automat al parametrilor* | Disciplina<br>Optionala 2 | Amenajarea ergonomica a mediului*                    | Disciplina<br>Optionala 3 | Norme si legislatie EU*                    |
|                           | D 6 28 14  |                           | D 6 21 21  |                           |  |
|                           | Ergoinginerie aplicata in domeniul radiatiei optice      |                           | Materiale avansate                                   |                           | Managementul si ergonomia locului de munca |
|                           | D 6 28 14  |                           | D 6 21 21  |                           | D 6 21 21                                  |
|                           | Matematica aplicata in ergoinginerie                     |                           | Metode numerice in evaluarea parametrilor ergonomici |                           | Psihologia environmentala                  |
|                           | D 6 28 14  |                           | D 6 21 21  |                           | D 6 21 21                                  |

**Legenda**

**Structura Tabel**

| Denumire disciplina |    |   |   |   |   |    |     |
|---------------------|----|---|---|---|---|----|-----|
| FE                  | nc | c | s | l | p | CF | VPI |

CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS      FE poate fi: E, D

c - curs

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DC-F - disciplina complementara facultativa

DS - disciplina de sinteza

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011/2012

**Exemplu**

| Ergonomie avansata |   |    |   |   |    |     |     |
|--------------------|---|----|---|---|----|-----|-----|
| E                  | 8 | 28 | 0 | 0 | 28 | DCA | 125 |

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Nicolae ROBU**

|     |
|-----|
|     |
|     |
| 250 |
|     |
| 250 |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| 500 |
| 2   |
|     |
|     |

