

Universitatea "Politehnica" din Timisoara

Facultatile: MECANICA, ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Domeniul Stiinte Ingineresti Aplicate

**PLAN DE ÎNVATAMÂNT**  
**MASTER "TEHNICI BIOFOTONICE SI IMAGISTICE PENTRU SANATATE"**

anul I 2007-2008; anul II 2008-2009

|                   | SEMESTRUL I   | SEMESTRUL II   | SEMESTRUL III                                       | SEMESTRUL IV                                     |
|-------------------|---|--|---|--|
| 1.                | <i>Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală</i> | <i>Instrumentație virtuală</i>                                   | <i>Algoritmi și tehnici de modelare și simulare</i> | <i>Elaborare lucrare de disertație</i>           |
|                   | E   8   28   0   0   14   MEC                                     | E   8   28   0   14   0   ETC                                    | E   8   28   0   14   14   ETC                      | E   30   0   0   0   196                         |
| 2.                | <i>Materiale biocompatibile în medicina</i>                       | <i>Biofotonica</i>   | <i>Tehnici CAD în protetica</i>                     |  |
|                   | E   7   28   0   0   14   MEC                                     | E   8   28   0   0   14   ETC                                    | E   8   28   0   14   0   MEC                       |  |
| 3.                | <i>Analiza și prelucrarea numerică a semnalelor biomedicale</i>   | <i>Programarea bazelor de date și sisteme expert în medicina</i> | <i>Tehnici CAD în protetica</i>                     |  |
|                   | E   7   28   0   14   0   ETC                                     | E   8   28   0   0   14   MEC                                    | D   4   0   0   0   28   MEC                        |  |
| 4.                | <i>Tehnici de imagistică medicală</i>                             | <i>Ingineria optică în medicina</i>                              | <i>Aplicațiile laserilor în medicina</i>            |  |
|                   | E   8   28   0   14   0   MEC                                     | E   6   28   0   0   14   MEC                                    | E   10   28   0   0   14   ETC                      |  |
| total / semestru  | ore: 168<br>credite: 30   | evaluari:<br>4E<br>ore: 168<br>credite: 30                       | evaluari:<br>4E<br>ore: 168<br>credite: 30          | ore: 196<br>evaluari:<br>3E, 1D<br>credite: 30   |
| total / săptămâna | ore: 12<br>din care: 8   0   2   2 (c, s, l, p)                   | ore: 12<br>din care: 8   0   1   3 (c, s, l, p)                  | ore: 12<br>din care: 6   0   2   4 (c, s, l, p)     | ore: 14<br>din care: 0   0   0   14 (c, s, l, p) |

**Legenda: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (forma de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practica")**

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN  
FACULTATEA DE MECANICA,  
Prof.dr.ing. Nicolae NEGUT

DECAN  
FACULTATEA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII,  
Prof.dr.ing. Marius OTESTEANU