

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: Mecatronica și robotică

Programul de studii univ. de masterat: **INGINERIA CALITĂȚII ÎN MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): STIINȚE INGINERESTI

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

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Discipline cuplate

ICMR - SRIA *

ICMR - EIM **

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M

20.70.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2014 - 2015
ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|----|----|-----------|----|--------------|------|-----|--|---|-----|----|----|-----------|----|--------------|------|-----|--|
| 1. | Managementul calitatii si bazele calimetriei | | | | | | | | | | Analiza calitatii asistate de calculator | | | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DCA | 131 | | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DA | 131 | |
| 2. | Modelare 3D (ProEng) * | | | | | | | | | | Fiabilitatea sistemelor mecatronice | | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 14 | 0 | 0 | 28 | DA | 131 | | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 131 | |
| 3. | Disciplina optionala independenta 1 | | | | | | | | | | Disciplina optionala independenta 3 | | | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | 131 | | Cod | 8 | E | 14 | 0 | 14 | 28 | DA | 131 | |
| 4. | Disciplina optionala independenta 2 ** | | | | | | | | | | Disciplina optionala independenta 4 | | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DCA | 131 | | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 131 | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Disciplina facultativa 1 Algoritmi de optimizare cu Matlab | | | | | | | | | | Disciplina facultativa 2 Analiza dinamica a sistemelor mecatronice | | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DC-F | 130 | | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DC-F | 130 | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: | 196 | | | VPI: | | | 524 | | | ore: | 196 | | | VPI: | | | 524 | | |
| | credite: | 30 | | | evaluări: | | | 5 | | | credite: | 30 | | | evaluări: | | | 5 | | |
| total / săptămână | ore: | 14 | 98 | 0 | 56 | 42 | | | | | ore: | 14 | 98 | 0 | 56 | 42 | | | | |
| | din care: | | 7 | 0 | 4 | 3 | (c, s, l, p) | | | | din care: | | 7 | 0 | 4 | 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=categorie formativa 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

| Managementul calitatii si bazele calimetriei | | | | | | | | | |
|--|---|---|----|---|----|----|-----|-----|--|
| Cod | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DCA | 130 | |

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|----|-----------|----|--------------|----|-----------|---|-----|-----------|----|--------------|--|----|----|-----|
| 1. | Automatizari si linii de fabricatie robotizate * | | | | | | | | Activitate de cercetare stiintifica 7 sapt x 14 ore | | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 131 | Cod | | D | | | 98 | DS | 262 |
| 2. | Interfata om-masina | | | | | | | | Elaborare lucrare de dizertatie 7 sapt x 14 ore | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 131 | Cod | 30 | E | | | 98 | DS | 262 |
| 3. | Disciplina optionala independenta 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | 131 | | | | | | | | |
| 4. | Disciplina optionala independenta 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 14 | 0 | 28 | 0 | DS | 131 | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Disciplina facultativa 3 Proiectarea optima si reconfigurarea sistemelor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DC-F | 130 | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: | 196 | | VPI: | | 524 | | ore: | 196 | | VPI: | | 524 | | | | |
| | credite: | 30 | | evaluări: | | 5 | | credite: | 30 | | evaluări: | | 2 | | | | |
| total / săptămână | ore: | 14 | 98 | 0 | 70 | 28 | | ore: | 14 | | | | | | | | |
| | din care: | 7 | 0 | 5 | 2 | (c, s, l, p) | | din care: | 0 | 0 | 0 | 14 | (c, s, l, p) | | | | |

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|----|----|---|----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Disc. opt. ind. 1 / 3 | Controlul statistic al proceselor | | | | | | | | Proiectarea conceptuala a sistemelor mecatronice | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | Cod | 8 | E | 14 | 0 | 14 | 28 | DA |
| | Analiza structurala in sistemele mecatronice | | | | | | | | Integrarea formei si configurarea sistemelor mecatronice CATIA | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | Cod | 8 | E | 14 | 0 | 14 | 28 | DA |
| Disc. opt. ind. 2 / 4 | Analiza si procesarea datelor cu MATLAB | | | | | | | | Metode si sisteme pentru testarea calitatii | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DCA | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DA |
| | Metode de cercetare | | | | | | | | Baze de date si sisteme expert | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DCA | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DA |
| | Dezvoltarea produselor si managementul proiectelor ** | | | | | | | | Sisteme de control avansat | | | | | | | |
| Cod | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DCA | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | |
| | | | | | | | | | Inginerie optica | | | | | | | |
| | | | | | | | | Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | |

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | |
|----------------------|--|---|----|----|----|----|----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Disc. opt. ind. 5 | Controlere programabile logice. Aplicatii si programare | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | | | | | | | | |
| | Sisteme liniare si identificarea sistemelor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | | | | | | | | |
| Disc. opt. ind. 6 | Gestiunea integrala a calitatii | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 7 | E | 14 | 0 | 28 | 0 | DS | | | | | | | | |
| | Mecatronica mediului de afaceri | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | 7 | E | 14 | 0 | 28 | 0 | DS | | | | | | | | | |
| | Gestiunea computerizata a sistemelor de productie robotizate | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | 7 | E | 14 | 0 | 28 | 0 | DS | | | | | | | | | |

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Vlorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU