

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul de licență: **Inginerie Electrică**

Programul de studii univ. de masterat: **Tehnici Informatică în Ingineria Electrică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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

Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie Electrică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M

20.10.90

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015
ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-----|---|-----------|---|--------|----|---|---|--------------|---|-----------|----|------------------|----|---|--|---|--|---|--|--------------|--|
| 1. | Metode numerice în inginerie electrică | | | | | | | | Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 42 | 8 | E | 21 | 0 | 28 | 0 | DA | 42 | | | | | | | | |
| 2. | Modelarea și simularea proceselor neliniare în electrotermie | | | | | | | | Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 42 | 7 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DCA | 42 | | | | | | | | |
| 3. | Programarea aplicațiilor paralele și distribuite | | | | | | | | Echipamente de comandă cu logică programată | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | 42 | 8 | E | 21 | 0 | 14 | 14 | DA | 42 | | | | | | | | |
| 4. | Disciplină opțională 1 | | | | | | | | Disciplină opțională 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 | 7 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: | | 196 | | VPI: | | 168 | | ore: | | 196 | | VPI: | | 168 | | | | | | | | | |
| | credite: | | 30 | | evaluări: | | 3E, 1D | | 4 | | credite: | | 30 | | evaluări: 3E, 1D | | 4 | | | | | | | |
| total / săptămână | ore: | | 14 | | | | | | | | | | ore: | | 14 | | | | | | | | | |
| | din care: | | 8 | | 0 | | 6 | | 0 | | (c, s, l, p) | | din care: | | 7 | | 0 | | 6 | | 1 | | (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 care 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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|----|---|----|----|--|
| Metode numerice în ingineria electrică | | | | | | | | | |
| Cod | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 42 | |

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-----|---|-----------|----|--------|----|--|---|--------------|---|-----------|----|-----------|----|--------|--|---|--|---|--|--------------|--|
| 1. | Proiectarea asistată în inginerie electrică | | | | | | | | Activitate de cercetare în vederea elaborării lucrării de disertație | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 42 | 10 | D | 0 | 0 | 98 | 0 | | 84 | | | | | | | | |
| 2. | Sisteme inteligente în ingineria electrică | | | | | | | | Elaborarea lucrării de disertație | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DCA | 42 | 20 | E | 0 | 0 | 0 | 98 | | 84 | | | | | | | | |
| 3. | Sisteme SCADA și comunicații industriale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | E | 21 | 0 | 28 | 0 | DS | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Disciplină opțională 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | D | 21 | 0 | 14 | 14 | DCA | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: | | 196 | | VPI: | | 168 | | ore: | | 196 | | VPI: | | 168 | | | | | | | | | |
| | credite: | | 30 | | evaluări: | | 3E, 1D | | 4 | | credite: | | 30 | | evaluări: | | 1E, 1D | | 2 | | | | | |
| total / săptămână | ore: | | 14 | | | | | | ore: | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | din care: | | 7 | | 0 | | 6 | | 1 | | (c, s, l, p) | | din care: | | 0 | | 0 | | 7 | | 7 | | (c, s, l, p) | |

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|----|---|----|----|---|---|----|---|----|---|----|----|
| 1. | Disciplină opțională 1.1 Modele stochastice și statistică aplicată | | | | | | | | Disciplină opțională 2.1 Sisteme performante pentru procesarea | | | | | | | |
| | 7 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 | 7 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 |
| 2. | Disciplină opțională 1.2 Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică | | | | | | | | Disciplină opțională 2.2 Antene și comunicații wireless | | | | | | | |
| | 7 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 | 7 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 42 |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | | |

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | |
|----|--|---|----|---|----|----|-----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Disciplină opțională 3.1 Metode și algoritmi de prelucrare numerică a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | D | 21 | 0 | 14 | 14 | DCA | 42 | | | | | | | | |
| 2. | Disciplină opțională 3.2 Algoritmi de comandă a roboților | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | D | 21 | 0 | 14 | 14 | DCA | 42 | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | | |

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